

Catálogo General 2009
Soluciones de equipamiento eléctrico para residencial y terciario

NIESSEN

Power and productivity
for a better world™

ABB

Catálogo General 2009

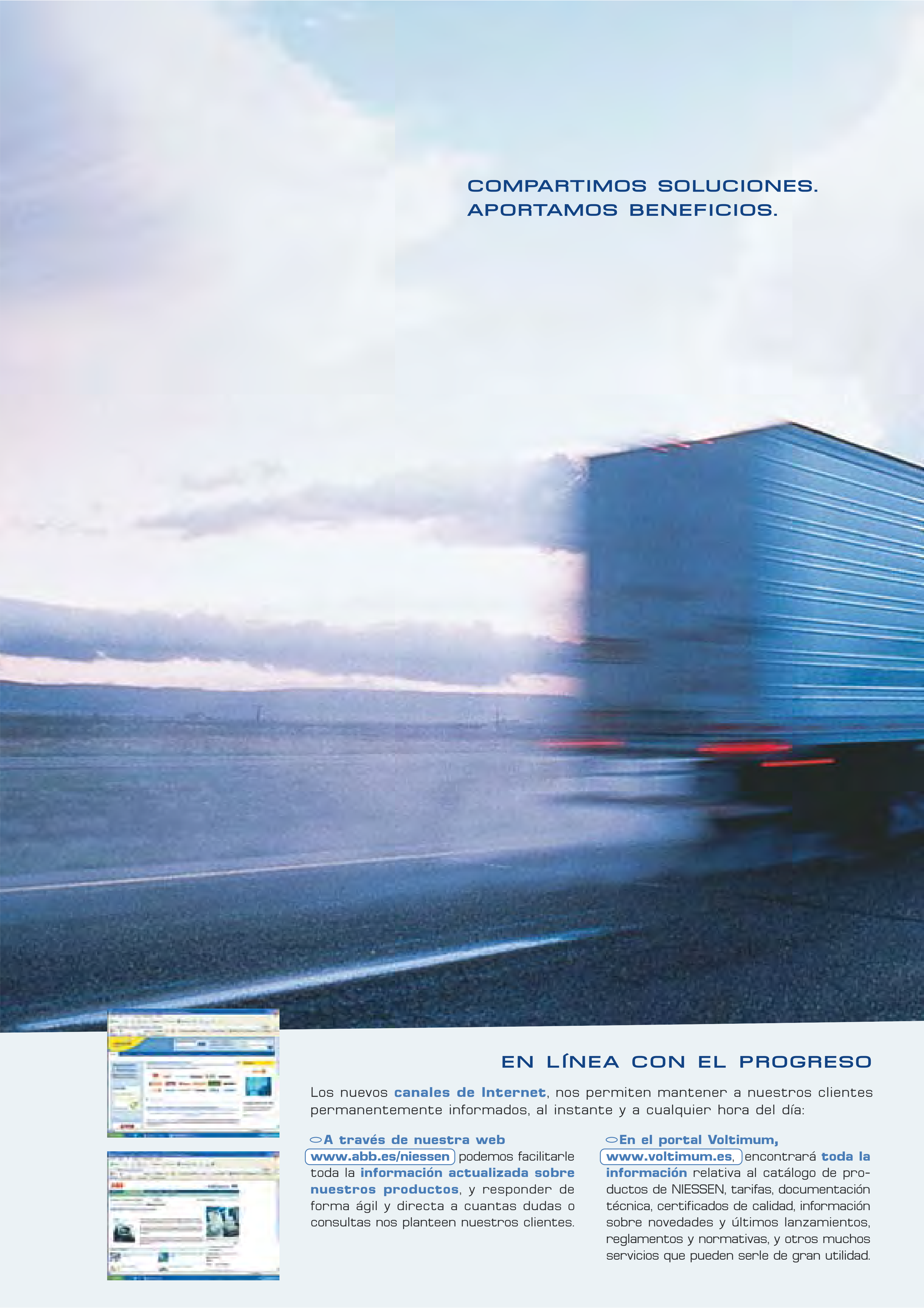
NIESSEN

Power and productivity
for a better world™

ABB


CUIDAMOS EL DISEÑO.
*Para más información ambiental consulte la web


Y HACEMOS QUE ÉSTE CUIDE DEL MEDIOAMBIENTE.
NIESSEN
Hoy en día, ya no basta con diseñar sólo con criterios estéticos. La necesidad de que las empresas cuidemos de nuestro entorno nos obliga a pensar en diseños ecológicos.
Por eso la política de mejora continua de NIESSEN contempla también la Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo de Productos: Ecodiseño*.
Así podemos identificar, controlar y reducir los impactos ambientales que pudieran generarse durante la vida de nuestros productos, minimizando también el impacto que pueda trasladarse a futuras etapas del ciclo de vida.
Y así podemos garantizar que nuestros productos cumplen los objetivos ambientales marcados en su producción, uso, mantenimiento y reciclado.
Porque nos preocupa la calidad que llega a nuestros clientes. Pero también la que le llega a nuestro planeta.
Por eso NIESSEN ha sido certificado según la norma UNE 150.301 que reconoce nuestro trabajo de Ecodiseño, siendo la primera empresa del sector en recibir este reconocimiento.
Un premio a nuestro trabajo y al equilibrio que perseguimos en NIESSEN. El de ofrecer al mercado un trabajo bien hecho, y responsable.



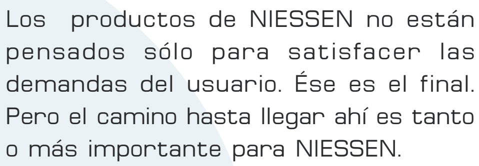
COMPARTIMOS SOLUCIONES. APORTAMOS BENEFICIOS.

EN LÍNEA CON EL PROGRESO

Los nuevos **canales de Internet**, nos permiten mantener a nuestros clientes permanentemente informados, al instante y a cualquier hora del día:

- **A través de nuestra web www.abb.es/niessen** podemos facilitarle toda la **información actualizada sobre nuestros productos**, y responder de forma ágil y directa a cuantas dudas o consultas nos planteen nuestros clientes.

- **En el portal Voltimum, www.voltimum.es,** encontrará **toda la información** relativa al catálogo de productos de NIESSEN, tarifas, documentación técnica, certificados de calidad, información sobre novedades y últimos lanzamientos, reglamentos y normativas, y otros muchos servicios que pueden serle de gran utilidad.



Los productos de NIESSEN no están pensados sólo para satisfacer las demandas del usuario. Ése es el final. Pero el camino hasta llegar ahí es tanto o más importante para NIESSEN.

Por eso es fundamental establecer alianzas estratégicas con clientes que nos ayuden a dar juntos el mejor servicio a quienes demanden nuestros productos.

Y por eso damos tanta importancia a la labor profesional y de atención personal de nuestra Red de Ventas.

Para poder asesorarle de cerca, resolverle cualquier duda o incidencia, darle la formación técnica que precise, y en definitiva, ayudarle en lo que necesite para mejorar su trabajo.

Juntos podemos garantizar un buen resultado en el mercado, y podemos hacer que el éxito de NIESSEN lo sea también para nuestros clientes.

El portal Electronet-PTL, www.electronet-ptl.com es una cómoda y eficaz herramienta que nos permite realizar **transacciones online** con nuestros clientes Mayoristas, agilizando las operaciones comerciales al máximo.

Además, nuestros clientes cuentan con una **línea de atención telefónica** que puede facilitarles toda la información y/o aclaraciones que precisen al momento, con sólo llamar al: **902 11 15 11**



ACABADOS DE LUJO EN ZENIT.

La serie modular ZENIT nació el pasado año con un alto nivel en diseño, y ahora se suman **nuevos acabados que aportan a esta serie un mayor valor estético**. Con cinco nuevos marcos en materiales puros, nobles y de gran belleza: **Cristal Blanco, Cristal Negro, Acero Inoxidable, Pizarra y Wengué.**



NUEVAS POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN EN ZENIT.

Esta serie de **gran polivalencia** puede cubrir todo tipo de instalaciones. Más ahora, que ofrece soluciones de placas para carpintería, 4 cajas de superficie, cajas para puestos de trabajo, soporte para carril DIN...



NUEVAS FUNCIONES DE ZENIT PARA EL SECTOR TERCIARIO.

ZENIT crece en **Sistemas de Confort Niessen**, algunos especialmente pensados para instalaciones de terciario: interruptores de tarjeta (mecánico y temporizado), detector de movimientos, interruptor de persianas electrónico, regulador de fluorescencia... nuevas soluciones que amplían aún más si cabe su completísima gama de funciones.



NUEVOS ACABADOS EN OLAS.

Llegan dos baños de puro metal a nuestra serie OLAS: **Oro y Acero Pulido**. Acabados del máximo nivel para gustos distintos; uno con el gran valor que aporta el oro de 24 quilates, y el otro con el estilo más tecnológico del acero.



NUEVO ACABADO EN ARCO.

También nuestra serie ARCO nos sorprende con un nuevo acabado, el metalizado **Cobre Satén**. Un tono suave y elegante que se integra bien tanto en ambientes clásicos como en las decoraciones más actuales.



NUEVO TECLADO MULTIFUNCIÓN "PRION".

Este **innovador teclado multifunción** presenta un gran avance en su diseño. Ofrece además **diversas posibilidades de composición** para ajustarse al máximo a cada necesidad. Cuenta con un práctico display TFT, un exclusivo botón giratorio y teclas de accionamiento con luces y códigos de color de gran ayuda visual. Todo está dispuesto para mejorar al máximo el confort del usuario. Consiguiendo además una instalación eléctrica más eficiente, rentable, segura y personalizada.

¿QUÉ HAY DE NUEVO?



NUEVA PANTALLA TÁCTIL "CONFORT PANEL".

El nuevo Confort Panel pone la última tecnología y el diseño más vanguardista al alcance de la mano. Esta nueva solución domótica permite gestionar integramente la instalación eléctrica de una vivienda o un edificio de terciario. Para ello ofrece numerosas funciones de programación, accionamiento y control mediante el sistema EIB-KNX. Facilitando al máximo su uso, con un **manejo muy sencillo e intuitivo** sobre los claros menús que aparecen en pantalla y que incorporan iconos, códigos de colores, e incluso fotografías.



ENCHUFES ADAPTADOS A LA NUEVA NORMATIVA.

Nuestras nuevas bases de enchufe incorporan **protección infantil** según la norma UNE 20315.
Además éstas pueden ser suministradas **con o sin garras**.



NUEVAS FUNCIONES EN NIESSEN RF.

NIESSEN ha ampliado su gama de soluciones de Radiofrecuencia con tres nuevos productos: Un **novedoso mando táctil de 8 canales (Emisor RF)**, con un sorprendente diseño acabado en Cristal Negro con luces de led en azul. Un **Detector de Movimientos RF para exteriores**, que incorpora la ventaja de trabajar también con pilas, para colocarse en lugares a los que es difícil o imposible acceder con cables. Y una **Pequeña Receptora de RF**, que funciona igual que una caja receptora, y está pensada para instalarla fuera del alcance de la vista (falso techo, caja de registro, caja universal...).



Y ADEMÁS:

- **Nuevo Controlador de Habitación "Room Master".**
- **Nuevo Programador Horario.**
- **Nuevos Interruptores de Tarjeta temporizados en Olas, Arco y Tacto.**

NIESSEN



ÍNDICE









LA CORRIENTE INTELIGENTE
QUE MUEVE EUROPA




CONFORT PANEL:
MÁS CONFORT CON SÓLO MOVER UN DEDO.

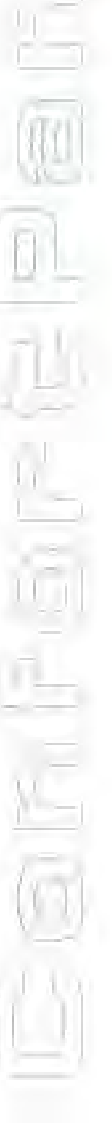
Con un sencillo gesto sobre esta **nueva pantalla táctil de NIESSEN**, se puede disfrutar del mayor bienestar posible, conseguir mayores niveles de seguridad, ahorrar energía e incorporar nuevas posibilidades de comunicación tecnológica.

Con un solo dedo, **el nuevo Confort Panel gestiona íntegramente la instalación eléctrica de una vivienda o un edificio de terciario.**

Para ello ofrece **numerosas funciones de programación, automatismos y control mediante el sistema EIB-KNX:** regulación y control de luces, escenas de iluminación, control de persianas y toldos motorizados, visualización de medidas (de luz, de temperatura, etc.), control de la programación horaria, memorización y visualización de alarmas y señales de aviso, control de clima, receptores IR y todas las posibilidades de una conexión IP.

Facilitando al máximo su uso, con un **manejo muy sencillo e intuitivo** sobre los claros menús que aparecen en pantalla, y que incorporan iconos, códigos de colores, e incluso fotografías.

Así avanza la domótica en NIESSEN. Poniendo la última tecnología y el diseño más vanguardista al alcance de la mano.





El Confort Panel se lanza con **dos acabados en cristal, Negro y Blanco, y 2 embellecedores, aluminio y cromo.**

Con un display en pantalla TFT, de formato panorámico 16:9, un tamaño de 9 pulgadas (dimensiones con marco 30 x 20 cm.), y posibilidad de que lleve el **fondo de pantalla en azul o gris plata.**

El Confort Panel, además de gestionar toda la instalación eléctrica de una vivienda o edificio de terciario, ofrece **múltiples y útiles funciones de entretenimiento, comunicación y seguridad:**

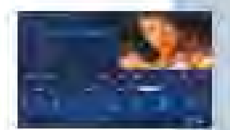


- Escuchar música a través de su reproductor MP3.
- Visionar vídeos.
- Acceder a las noticias vía RSS.
- Tener acceso a sus e-mails, gracias a su conexión con redes IP.
- Visualizar hasta 8 planos.
- Incluir imágenes de cámaras IP.
- Guardar y exportar datos de mediciones, y representarlas con gráficos en la propia pantalla.
- Dejar mensajes escritos a mano en la pantalla y mensajes de voz.
- Programar simulaciones de presencia hasta con 20 objetos.
- Acceder a determinadas páginas con PIN para diferentes usuarios.
- Recibir mensajes de alarma o de mal funcionamiento de un aparato.










priOn:
CUANDO LA INNOVACIÓN SE CONVIERTE EN BELLEZA,
TECNOLOGÍA Y PURA INTUICIÓN.

Los Sistemas Inteligentes de Niessen avanzan sin parar, y una buena muestra de ello es este innovador producto: el priOn.

Un teclado multifunción que presenta un gran avance en su diseño. En sus posibilidades de hacer distintas composiciones y ajustarse al máximo a cada necesidad. En su display TFT, su botón giratorio y sus teclas de accionamiento. En sus luces y códigos de color. En sus nuevos sensores...

Todo en el priOn resulta nuevo, fácil e intuitivo, y de gran ayuda para mejorar el confort en los espacios en los que vivimos y trabajamos. Y todo ha sido pensado para gestionar la instalación eléctrica de forma más eficiente, rentable, segura y personalizada.

El priOn ofrece múltiples combinaciones posibles, jugando con sus distintos elementos de accionamiento:

- Botón giratorio y pulsador, el primero de tecnología KNX.
- Teclas con códigos de colores (amarillo para la iluminación, azul para las persianas, naranja para la climatización y violeta para las escenas), y con iluminación de día y de noche.

Además incluye:

- En la parte superior, un embellecedor con receptor IR y sensor de proximidad.
- Un embellecedor que actúa como sensor de temperatura para el termostato integrado en el priOn.





El priOn se lanza con cuatro modernos y elegantes acabados: Cristal Negro, Cristal Blanco, Plástico Blanco de alto brillo y Acero inoxidable.

Con un display en pantalla TFT de 3,5 pulgadas, y posibilidad de que lleve el fondo de pantalla en negro, azul o gris plata. Además, en la pantalla se podrán configurar hasta 9 iconos de menú de hasta un total de 15 funciones o aplicaciones diferentes: conexiones, escenas, valores, persianas, termostato de habitación, control multimedia...

Y otras utilidades como: salva-pantallas (con reloj analógico o digital, fotos, etc.), mensajes de alarma, programador horario de 4 canales, temporizador de cuenta atrás, reloj-alarma, puertas lógicas, bloqueo y desbloqueo del display mediante PIN (para su uso en lugares públicos o espacios con niños).



ROOM MASTER:
HABITACIONES BAJO CONTROL.

En la habitación de un hotel, en la de una residencia o de un hospital, en un apartamento... se alojan y viven personas con múltiples necesidades, en distintos momentos y circunstancias. Y esto requiere cubrir diferentes funciones y aplicaciones en la instalación eléctrica.

Los nuevos Room Master (Basic y Premium) hacen posible la automatización de todas las funciones de una habitación de una forma más sencilla y con un solo aparato compacto que permite configurar hasta 13 funciones de: conexión y desconexión de iluminación, control de calefacción y/o aire acondicionado, control de persianas, conexionado de enchufes con cargas y de elementos de alto consumo...

Y su funcionamiento ofrece importantes beneficios respecto a una instalación tradicional:

- Automatización completa de una habitación adecuada a las necesidades del usuario.
- Control de la temperatura según la época del año, la temperatura exterior, la ocupación, etc.
- Transmisión de mensajes a recepción (habitación limpia, señal de emergencia).
- Fácil y rápida localización de fallos en la habitación, simplificando su mantenimiento.
- Sencilla operación de las funciones por parte del usuario (hospedado o paciente).
- Un "todo OFF" (con/sin temporización a la desconexión) beneficia al usuario.
- Display de visitas.
- Control remoto de la habitación, con display de estado en otra estancia (recepción, centro de enfermeras, etc.)



Nuevas soluciones que se suman a los beneficios de los Sistemas Inteligentes NIESSEN.



¿QUÉ GANAN LOS USUARIOS?

Los **Sistemas Inteligentes NIESSEN EIB-KNX** ofrecen la tecnología y automatización necesarias para **permitir al usuario interactuar con su entorno mejorando su calidad de vida:**

- **Podrá despreocuparse de muchas tareas rutinarias.**
- **Conseguirá un alto nivel de confort**, gracias al control personalizado de los servicios.
- **Aumentará la seguridad de bienes y personas.**
- **Ahorrará energía.**
- **Podrá controlar cómodamente y de forma remota** el estado de todos los elementos interconectados en el sistema (vía Internet, teléfono móvil, SMS, PDA, etc...).
- **Y añadirá un gran valor a su vivienda.**



¿QUÉ GANAN LOS PROFESIONALES?

NIESSEN EIB-KNX ofrece además **grandes beneficios y plenas garantías a los profesionales** (arquitectos, ingenieros, instaladores, promotores...):

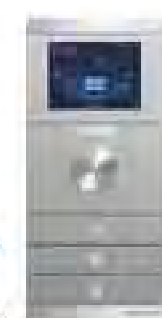
- **Tienen toda la calidad y fiabilidad del estándar europeo EIB-KNX.**
- **Ofrecen la máxima flexibilidad** y garantizan toda **la escalabilidad necesaria**, permitiendo realizar **rápidas y sencillas modificaciones** en cualquier momento.
- **Ahorran tiempo y esfuerzo** respecto a las instalaciones tradicionales.
- **Consiguen el alto nivel de eficiencia energética y sostenibilidad** del edificio que persiguen hoy en día las ingenierías y estudios de arquitectura.
- **Cumplen las normas europeas** EN50090 relativas a "Home and Building Electronic Systems" y a través de diferentes medios de transmisión (multimedia).
- Hacen que todos los servicios estén **disponibles en cualquier momento y en cualquier lugar**, con aparatos **fáciles de programar** y con los que **se interactúa de forma muy sencilla e intuitiva.**

SOLUCIONES PARA VIVIENDAS



TECLADO MULTIFUNCIÓN

Iluminación, persianas y escenas.





priOn

Control multifunción: riego, gestión de alarmas técnicas, clima, iluminación y persianas.



PANTALLA TÁCTIL COMFORT PANEL

Automatización a través del bus KNX:
- Clima.
- Iluminación.
- Persianas.
- Alarmas.
- Escenas.
- Secuencias.
- Programaciones horarias.
- Simulación de presencia.
- Recepción IR y RF.

Entretenimiento:
- Audio.
- Vídeo.
- MP3.
- Block de notas.

Conexión a redes IP:
- Noticias RSS.
- e-mail.
- Vídeo multiestación.
- Control vía internet.



PANTALLA TÁCTIL SMART TOUCH

Automatización a través del bus KNX:
- Clima.
- Iluminación.
- Persianas.
- Alarmas.
- Escenas.
- Secuencias.
- Programaciones horarias.
- Simulación de presencia.
- Recepción IR (incluido Bang&Olufsen).
- Funciones lógicas múltiples.



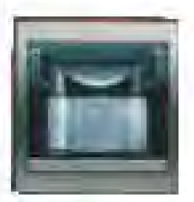
CONTROL DE DE RIEGO

Riego automático interactuando con programación horaria anual/semanal, con estación meteorológica con estación del año (función astro) y con las necesidades de accionamiento manual.



TRITÓN

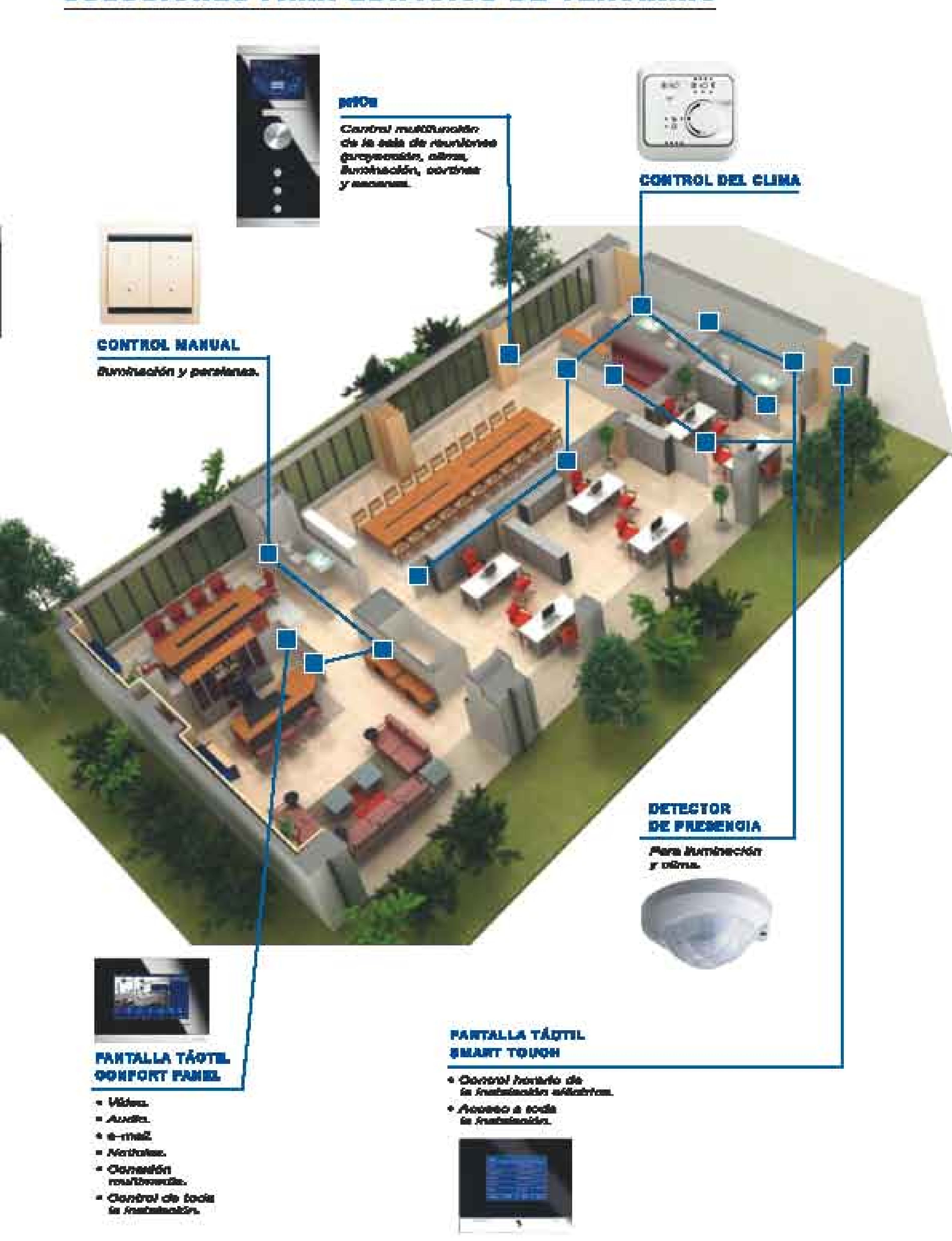
Toldos y persianas (con función automática de recogida de toldos en caso de viento fuerte).



DETECTOR DE MOVIMIENTO

Iluminación automática de la escalera.

SOLUCIONES PARA EDIFICIOS DE TERCIARIO



ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA EIB-KNX: FUENTES Y ACCESORIOS



El Par Trenzado es uno de los medios de comunicación del sistema EIB-KNX según la norma EN-50090. Por tanto dos aparatos conectados al sistema EIB-KNX por Par Trenzado se comunican a través de un cable de dos hilos. Este cable es capaz de transportar los telegramas de comunicación entre ambos aparatos conectados al Bus.
Las fuentes de alimentación para el Bus alimentan a los diferentes aparatos conectados al mismo.
Estas fuentes de alimentación disponen de un filtro que es capaz de aislar y separar la alimentación de los telegramas.
Además de las tres fuentes del Bus de 640, 320 y 160 mA está disponible una nueva fuente portátil 9680.81 (NTI/Z 28.30.1) para poder realizar fácilmente programaciones de aparatos de forma individual.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Fuente de alimentación Bus con filtro 640 mA, perfil DIN 7 módulos. Esta fuente de alimentación dispone de conexión frontal al Bus, además de conexión frontal a 29 V CC sin filtro.	**9680.1**	**SV/S 30.640.5**	Alimentación 230 V CA, +10%/-15%, 45 a 65 Hz. Salidas, 24 V CC Bus y 29 V CC a 640 mA, +/-1 V, protegida contra cortocircuitos.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Fuente de alimentación Bus con filtro 320 mA, perfil DIN 4 módulos. Esta fuente de alimentación es una alternativa a la fuente 9680.1, dispone de conexión al bus frontal.	**9680.4**	**SV/S 30.320.5**	Alimentación 230 V CA, +10%/-15%, 45 a 65 Hz. Salidas, 24 V CC Bus a 320 mA, +/-1 V, protegida contra cortocircuitos.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Fuente de alimentación Bus con filtro 160mA, perfil DIN 4 módulos. Conexión al Bus frontal.	**9680.8**	**SV/S 30.160.5**	Alimentación 230 V CA, +10%/-15%, 45 a 65 Hz. Salidas, 24 V CC Bus y 29 V CC a 640 mA, +/-1 V, protegida contra cortocircuitos.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Fuente de alimentación Bus con filtro. Es portátil y diseñada para realizar programaciones.	**9680.81**	**NTI/Z 28.30.1**	Alimentación 85 a 265 V CA; 45 a 65 Hz. Salida: Cortocircuitable de 21 a 28 V CC; 30 mA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Fuente de alimentación Bus con filtro e ininterrumpida 640 mA, perfil DIN 8 módulos.	**9680.6**	**SU/S 30.640.1**	Alimentación 230 V CA, +10%/-15%, 45 a 65 Hz. Salida 24 V CC para el Bus, contacto libre de potencial y entrada para módulo de baterías 9680.7.
Módulo de baterías de 12V, perfil DIN 8 módulos para 9680.6.	**9680.7**	**AM/S 12.1**	Alimentación 12 V CC con baterías externas. Sensor de temperatura y fusibles integrados. Conexión a 9680.6.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA EIB-KNX: FUENTES Y ACCESORIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Conjunto de cables para conexión de baterías auxiliares a la fuente ininterrumpida 9680.6.	**9680.71** **9680.72**	**KS/K 4.1** **KS/K 2.1**	Es posible conectar una batería auxiliar a través del conjunto 9680.71 e inclusive una segunda batería en paralelo a través del 9680.72 Sólo se permite un total de 2 baterías.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Baterías de plomo estancas	**9680.73** **9680.74** **9680.75**	**SAK 7** **SAK 12** **SAK 17**	Baterías de 12V CC y de 7,12 y 17 Ah. Para la conexión a la fuente ininterrumpida, 9680.6 un máximo de 2 baterías a través de los cables 9680.71 y 9680.72.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Fuente de alimentación auxiliar a 12 V - 1600 mA, perfil DIN 4 módulos. Esta fuente se utiliza como elemento auxiliar para los aparatos 9610, 9610.1, 9636.1, 9636.2, 9637.1, 9637.2 y 9693.3.	**9680.3**	**NT/S 12.1600**	Alimentación 230 V CA, +10%/-15%, 45 a 65 Hz. Salida 12 V CC, 10%, 1600 mA.
Fuente de alimentación auxiliar a 24 V - 800 mA, perfil DIN 4 módulos. Esta fuente se utiliza como elemento auxiliar para los aparatos 9610, 9610.1, 9636.1, 9636.2, 9637.1, 9637.2 y 9693.3.	**9680.5**	**NT/S 24.800**	Alimentación 230 V CA, +10%/-15%, 45 a 65 Hz. Salida 24 V CC, 10%, 800 mA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Filtro para el Bus, perfil DIN 2 módulos. Para su utilización cuando se saca tensión para línea de Bus de la toma frontal de las fuentes de alimentación del Bus.	**9681**	**DR/S 4.1**	Alimentación 29 V CC. Salida 24 V CC para el bus, 500 mA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Transformador para estación meteorológica 9612 EM-1 (W/S 4.1). Para caldeo de sensores de viento y de lluvia.	**9612.9**	**6190/49-101**	Alimentación 230/24 V CA - 500mA, perfil DIN 4 módulos.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

INTERFACES Y COMPONENTES DEL SISTEMA



La información que se puede obtener de la instalación eléctrica a través del sistema EIB-KNX, debe de ser accesible a través de los diferentes medios tecnológicos de comunicación y de transmisión habituales hoy en día. Para ello se debe de disponer de los diferentes interfaces y pasarelas capaces de permitir acceder a esta información vía diferentes medios.

Entre los interfaces y pasarelas accesibles a través del sistema EIB-KNX, los más destacados son los siguientes: RS232, USB, IR, RF, Teléfono analógico, Teléfono GSM, Fibra Óptica, IP, Internet, OPC y otros relacionados directamente con productos dedicados, como por ejemplo splits de clima.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interface de comunicación RS 232 de empotrar. Para su utilización con el acoplador del bus 9620. Los códigos 8255.9 son de la serie Arco.	8255.9	XX	Alimentación de 24 V CC a través del Bus con el acoplador 9620. Conexión al puerto serie del PC con conector Sub-D de 9 pines. XX: Acabados de la serie ARCO BA, BM, CH, GF, BR, CU, PM, AN.
Interface de comunicación RS 232 de empotrar. Para su utilización con el acoplador del bus 9620. Los códigos 8455.9 son de la serie OLAS. Nuevos acabados AL y OR.	8455.9	XX	Alimentación de 24 V CC a través del Bus con el acoplador 9620. Conexión al puerto serie del PC con conector Sub-D de 9 pines. XX: Acabados de la serie OLAS BL, AR, GA, NC, CS , AP, TT, AL y OR.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interface de comunicación USB de empotrar. Para su utilización con el acoplador del bus 9620. Los códigos 8255.8 son de la serie Arco.	8255.8	XX	Alimentación de 24 V CC a través del Bus con el acoplador 9620. Conexión al puerto USB del PC. XX: Acabados de la serie ARCO BA, BM, CH, GF, BR, CU, PM, AN.
Interface de comunicación USB de empotrar. Para su utilización con el acoplador del bus 9620. Los códigos 8455.9 son de la serie OLAS. Nuevos acabados AL y OR.	8455.8	XX	Alimentación de 24 V CC a través del Bus con el acoplador 9620. Conexión al puerto USB del PC. XX: Acabados de la serie OLAS BL, AR, GA, NC, CS , AP, TT, AL y OR.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 4 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	9619	US/U 4.2	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 2 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores/interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	9619.1	US/U 2.2	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.
Sensor interface para mecanismo (interruptor/pulsador) de ABB-NIESSEN.	9619.2	6108 U-500	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión directa posterior al mecanismo ABB-NIESSEN.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

INTERFACES Y COMPONENTES DEL SISTEMA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 12 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.3**	**US/U 12.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada. No dispone de Función contador.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus de empotrar.	**9620**	**6120 U-102-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Este aparato permite la conexión de todos los elementos de accionamiento manual hasta un consumo de corriente del bus de 10 mA.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor receptor de IR de empotrar OLAS con tres teclas. Ordenes ON/OFF, regulación, persianas, todo OFF, escenas. Nuevos acabados AL y OR.	**8430.9**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Recibe órdenes del Mando IR 8190 y dispone de tres teclas locales. XX: Acabados de la serie OLAS BL, AR, GA, NC, CS , AP, TT, AL y OR.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor receptor de IR de empotrar Solo con tres teclas. Ordenes ON/OFF, regulación, persianas, todo apagado y escenas.	**9630.1**	**6129-84**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Recibe órdenes del Mando Ir 8190 y dispone de tres teclas locales.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface telefónico. Este aparato es bidireccional y permite acceder de forma remota a la instalación para interrogar estados o ejecutar órdenes así como también permite llamar desde la instalación al exterior para informar de alarmas y eventualidades.	**9636 ANA**	**TC PLUS ANA**	Alimentación 230 V CA/12 V CC y línea telefónica analógica. 6 entradas de contactos externos de alarma. 6 salidas 12 V CC + 1 contacto de alarma. Envía: audio, fax, e-mail y sms. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)
Interface telefónico. Este aparato es bidireccional y permite acceder de forma remota a la instalación para interrogar estados o ejecutar órdenes así como también permite llamar desde la instalación al exterior para informar de alarmas y eventualidades.	**9636 ANA-KNX**	**TC PLUS ANA-KNX**	Alimentación 230 V CA/12 V CC, 24 V CC a través del Bus y línea telefónica analógica. 6 entradas de contactos externos de alarma + 6 alarmas KNX-EIB. 6 salidas 12 V CC + 1 contacto de alarma + 20 objetos KNX-EIB. Envía: audio, fax, e-mail y sms. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface telefónico. Este aparato es bidireccional y permite acceder de forma remota a la instalación para interrogar estados o ejecutar órdenes así como también permite llamar desde la instalación al exterior para informar de alarmas y eventualidades.	**9636 GSM**	**TC PLUS GSM**	Alimentación 230 V CA/12 V CC y línea telefónica GSM. 6 entradas de contactos externos de alarma. 6 salidas 12 V CC + 1 contacto de alarma. Envía: audio, fax, e-mail y sms. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)
Interface telefónico. Este aparato es bidireccional y permite acceder de forma remota a la instalación para interrogar estados o ejecutar órdenes así como también permite llamar desde la instalación al exterior para informar de alarmas y eventualidades.	**9636 GSM-KNX**	**TC PLUS GSM-KNX**	Alimentación 230 V CA/12 V CC, 24 V CC a través del Bus y línea telefónica GSM. 6 entradas de contactos externos de alarma + 6 alarmas KNX-EIB. 6 salidas 12 V CC + 1 contacto de alarma + 20 objetos KNX-EIB. Envía: audio, fax, e-mail y sms. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

INTERFACES Y COMPONENTES DEL SISTEMA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface telefónico. Este aparato es bidireccional y permite acceder de forma remota a la instalación para interrogar estados o ejecutar órdenes así como también permite llamar desde la instalación al exterior para informar de alarmas y eventualidades. Perfil DIN 8 módulos.	**9636 DIN ANA**	**TCR PLUS ANA**	Alimentación 12 V CC y línea telefónica analógica. 6 entradas de contactos externos de alarma. 6 salidas 12 V CC + 1 contacto de alarma. Envía: audio, fax, e-mail y sms. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)
Interface telefónico. Este aparato es bidireccional y permite acceder de forma remota a la instalación para interrogar estados o ejecutar órdenes así como también permite llamar desde la instalación al exterior para informar de alarmas y eventualidades. Perfil DIN 8 módulos.	**9636 DIN ANA-KNX**	**TCR PLUS ANA-KNX**	Alimentación 12 V CC a través del Bus y línea telefónica analógica. 6 entradas de contactos externos de alarma + 6 alarmas KNX-EIB. 6 salidas 12 V CC + 1 contacto de alarma + 20 objetos KNX-EIB. Envía: audio, fax, e-mail y sms. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface telefónico. Este aparato es bidireccional y permite acceder de forma remota a la instalación para interrogar estados o ejecutar órdenes así como también permite llamar desde la instalación al exterior para informar de alarmas y eventualidades. Perfil DIN 8 módulos.	**9636 DIN GSM**	**TCR PLUS GSM**	Alimentación 12 V CC y línea telefónica analógica. 6 entradas de contactos externos de alarma. 6 salidas 12 V CC + 1 contacto de alarma. Envía: audio, fax, e-mail y sms. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)
Interface telefónico. Este aparato es bidireccional y permite acceder de forma remota a la instalación para interrogar estados o ejecutar órdenes así como también permite llamar desde la instalación al exterior para informar de alarmas y eventualidades. Perfil DIN 8 módulos.	**9636 DIN GSM-KNX**	**TCR PLUS GSM-KNX**	Alimentación 12 V CC a través del Bus y línea telefónica GSM. 6 entradas de contactos externos de alarma + 6 alarmas KNX-EIB. 6 salidas 12 V CC + 1 contacto de alarma + 20 objetos KNX-EIB. Envía: audio, fax, e-mail y sms. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Gateway Telefónico EIB analógico perfil DIN 8 módulos. Mensajes de audio configurables, SMS y e-mail.	**9636 GT-2**	**TG/S 3.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión 230 V AC ó 12 V CC, línea telefónica analógica y LAN. (el servicio de mensajería sms depende del proveedor de telefonía)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Microteléfono.	**9637**	**HS**	Se conecta a interfaceS telefónicoS 9636.X de forma que permite configurar la personalización de los mensajes de audio que se envían al exterior para informar de alarmas y eventualidades.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Gateway EIB port LAN. Pasarela entre KNX-EIB y LAN. Visualización integrada diseñable con Windows Internet Explorer©.	**9637.1**	**KNX-EIB-port**	Alimentación 10 a 30 V CC y conexión al Bus de 24 V CC. Conexión LAN.
Software de visualización de EIB-Port con PDA * Sin SMS	**9637.1 PDA**		Para su instalación en PDA. Es necesario también que la PDA disponga de JAVA (J2ME CDC)

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

INTERFACES Y COMPONENTES DEL SISTEMA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Router IP. Perfil DIN 2 módulos	**9637.3 IPR**	**IPR/S 2.1**	Alimentación 12 a 30 V CC.
Interface IP. Perfil DIN 2 módulos	**9637.3 IPS**	**IPS/S 2.1**	
* En periodo de creación, consulte disponibilidad			

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
KNX-EIB Node. Pasarela entre KNX-EIB y LAN. Con interfaces (bcon, OPC...). Para grandes instalaciones. Conectable a otras visualizaciones.	**9637.4**	**KNX-EIB-node**	Alimentación 12 a 24 V CC Conexión: Bus KNX-EIB y LAN. Hasta 10.000 telegramas por segundo.
Software KNX-EIB Vision. Para visualización con el KNX-EIB Node.	**9637.5**	**KNX-EIB-vision**	Licencia de software para KNX-EIB Node Necesario para programar el KNX-EIB-node

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interface de comunicación RS 232 de empotrar Solo. Para su utilización con el acoplador al bus 9620.	**9655.04**	**6123-84-500**	**BA Solo**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus con el acoplador 9620. Conexión al puerto serie del PC con conector Sub-D de 9 pines.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interface de comunicación USB de empotrar Solo. Para su utilización con el acoplador al bus 9620.	**9655.04 USB**	**6123-USB-84**	**BA Solo**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus con el acoplador 9620. Conexión al puerto USB del PC.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface de comunicación RS 232 de perfil DIN 3 módulos. Este aparato permite descargar/programar los aparatos de una instalación EIB así como imprimir eventos en una impresora.	**9686**	**EA/S 232.5**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión al puerto serie del PC con conector Sub-D de 9 pines.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface de comunicación USB de perfil DIN 3 módulos. Este aparato permite descargar/programar los aparatos de una instalación EIB. La comunicación se realiza con ETS3.	**9686 USB**	**USB/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión al puerto USB del PC.
Interface de comunicación por fibra óptica.	**9686.1**	**LL/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Comunica 2 secciones de una misma línea EIB entre 2 edificios. Son necesarios 2 aparatos que permiten comunicar hasta 3.500 m, según tipo de fibra.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

INTERFACES Y COMPONENTES DEL SISTEMA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador de línea o de área, perfil DIN 2 módulos.	**9687**	**LK/S 4.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Permite acoplar líneas o áreas de una instalación EIB. Estas líneas o áreas quedarán eléctricamente aisladas. Dispone de una tabla de filtros que controla los telegramas que se transmiten en ambas direcciones con el fin de reducir el tráfico de telegramas en el bus. La línea/área principal se conecta en el frontal y la secundaria en la parte trasera a la placa bus. También puede realizar las veces de repetidor de una línea.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface emisor IR para múltiples sistemas de Aire Acondicionado tipo splits. IRSC (Controlador de Splits IR).	**9690.9 IRSC**	**IRSC**	Disponibilidad de múltiples objetos y parámetros de selección. Selecciones: Fabricante, modelo, ON/OFF, consigna, modo, ventilación, lamas, escenas, . . .

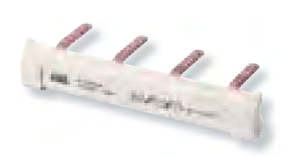


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus con actuador-Sensor de un canal para empotrar. Admite las teclas de los aparatos de empotrar/accionamiento manual, así como tritones.	**9693.2**	**6110 U-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 1.380 W / 700 VA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus con actuador-Sensor Regulador de fluorescencia de un canal. Admite teclas de los aparatos de empotrar/accionamiento manual, así como Tritones.	**9693.4**	**6114 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Contacto de 10 A AC, 0 a 10 V, máximo 50 mA. Control de iluminación constante con 9641.3 (CTE).

CONEXIÓN Y CABLEADO



Es recomendable disponer de los elementos necesarios para realizar las conexiones adecuadas de los diferentes aparatos que se utilizan en el sistema.
Por tanto se dispone de los sistemas de conexión para los diferentes medios de comunicación (Interfaces y pasarelas), así como para conectar los diferentes productos entre sí.
Un ejemplo es la rápida conexión de los diferentes canales de un actuador que van conectados a una misma polaridad, tal como se observa en la fotografía.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de conexión/programación para interfaces RS 232.	**9600.1**	Conector Sub-D de 9 pines macho/hembra. Permite realizar la descarga del programa desde el PC a los aparatos. Dispone de un adaptador a 25 pines.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

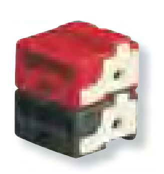
CONEXIÓN Y CABLEADO



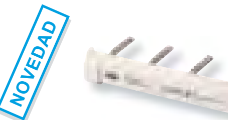
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Protector contra sobretensiones. Es conveniente utilizar uno en cada línea de Bus.	**9667**	**US/E 1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Corriente de descarga 5 KA, utilizar uno en cada línea del Bus.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Módulo de diagnosis y protección, perfil DIN 2 módulos	**9682.3**	**DSM/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Conector para componentes del Bus. Permite conectar el cable Bus a los diferentes elementos que disponen de dicha conexión. Rojo/Negro.	**9683**	**BUSKLEMME**	2 polos de conexión rojo/negro. 4 contactos de conexión sin tornillo en cada polo.
Conector para componentes del Bus. Permite conectar el cable Bus a los diferentes elementos que disponen de dicha conexión. Amarillo/Blanco.	**9683.1**	**KLEMME**	2 polos de conexión rojo/negro. 4 contactos de conexión sin tornillo en cada polo.
Cable apantallado para el Bus. Dispone de dos pares trenzados, de los cuales se utiliza uno de ellos y el otro queda de reserva. Se suministra en cantidades múltiplos de 100 mts. Su utilización garantiza las distancias de transmisión del Bus.	**9684**		Disponible en rollos de 100 m.
Cable apantallado Libre de Halógenos para el Bus. Dispone de dos pares trenzados, de los cuales se utiliza uno de ellos y el otro queda de reserva. Se suministra en cantidades múltiplos de 100 mts. Su utilización garantiza las distancias de transmisión del bus.	**9684 LH**	**LH**	Disponible en rollos de 100 m. Libre de Halógenos.
Barra de conexión-4 Barra de conexión-60 Tapa lateral para barra	**9684.11** **9684.12** **9684.13**	**PS 1/4/6-KNX** **PS 1/60/6-KNX** **PS-END 1-S**	Barra para 1 Fase y 4 contactos. Barra para 1 Fase y 60 contactos. Tapa final / lateral para barra.
Puente de conexión al Bus.	**9684.4**	**VB/K 100.1**	Conexión al Bus horizontal de 100 mm.
Puente de conexión al Bus.	**9684.5**	**VB/K 200.1**	Conexión al Bus horizontal de 200 mm.
Puente de conexión al Bus.	**9684.6**	**VB/K 270.1**	Conexión al Bus vertical de 270 mm.





Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

APARATOS MODULARES EIB

Los techos y suelos técnicos son cada vez más utilizados y por tanto este tipo de aparatos modulares pueden facilitar la instalación de forma que con un solo aparato se puede realizar el control de toda la habitación. Para ello basta con insertar en el aparato los módulos necesarios para obtener la funcionalidad deseada.
Para el mantenimiento basta con intercambiar los módulos internos por otros nuevos sin necesidad de volver a configurar el producto ya que la configuración reside en el controlador que aloja a los diferentes módulos.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Controlador de habitación Room Master Básico.	**9697**	**RM/S 1.1**	Entradas: 8 binarias Salidas: 1 de 20A, 2 de 16A, 3 de 6A, 4 electrónicas de 0,5A. 8 módulos DIN.
Controlador de habitación Room Master Premium.	**9697.1**	**RM/S 2.1**	Entradas: 18 binarias Salidas: 3 de 20A, 1 de 16A, 12 de 6A, 4 electrónicas de 0,5A, 1 conmutada de 6A. 12 módulos DIN. Preconfigurados o bien configurables vía ETS. Ideal para habitaciones de hotel. Trabajan con o sin conexión al bus EIB-KNX. Alimentación entre 24 y 230V CA.



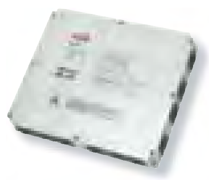


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato rotatorio para montaje en superficie.	**9640.5**	**RTF/A 1.1**	**BA**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Funciones completas EIB-KNX. Dispone de 3 entradas binarias a una distancia máxima de 5 m.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato con display para montaje en superficie. Color Aluminio-Plata.	**9640.51**	**6138/11-83-500**	**AP**	Alimentación 24 V CC a través del Bus. * Consultar disponibilidad.
Sensor termostato con display para montaje en superficie. Color Blanco Alpino.	**9640.52**	**6138/11-84-500**	**BA**	Alimentación 24 V CC a través del Bus. * Consultar disponibilidad.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Controlador de habitación RCA81. Múltiples entradas/salidas para facilitar el cableado.	**9690 CH-1**	**RC/A 8.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Entradas de 230 V CA y retornos a las cargas asignadas. Este aparato se vende sin módulos, ver más abajo.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor Entrada binaria 4 canales, 125/230 V.	**9690 EB-1**	**BE/M 4.230.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la conexión asignada.
Sensor Entrada binaria 4 canales, 12/24 V.	**9690 EB-2**	**BE/M 4.24.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la conexión asignada.
Sensor Entrada binaria 4 canales, escaneo de contactos.	**9690 EB-3**	**BE/M 4.12.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la conexión asignada.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

APARATOS MODULARES EIB



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador binario, 2 salidas 6 A.	**9690 AB-1**	**SA/M 2.6.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la carga asignada.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador persianas 2 salidas, 230 V.	**9690 AP-1**	**JA/M 2.230.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la carga asignada.
Actuador persianas, 2 salidas, 24 V.	**9690 AP-2**	**JA/M 2.24.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la carga asignada.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador regulador, 2 salidas, 6 A.	**9690 AR-1**	**SD/M 2.6.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la carga asignada. Para lámparas fluorescentes con balastos electrónicos. Control 1 a 10 V.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Controlador de luz, 1 canal, 6 A.	**9690 CL-1**	**LR/M 1.6.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la carga asignada. Controla y regula luminarias (1 a 10 V.) con balastos electrónicos. Tiene la posibilidad de realizar regulación constante con la sonda 9653.7.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Regulador universal, 1 canal, 300 VA.	**9690 RU-1**	**UD/M 1.300.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la carga asignada. Lámparas incandescentes y halógenas con transformadores convencionales o electrónicos. Carga mínima 2 W.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador electrónico, 2 canales, 230 V.	**9690 AE-1**	**ES/M 2.230.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible (RC/A 8.1) queda automáticamente conectado al Bus y a la carga asignada. 125 / 230 V CA.
Actuador electrónico, 2 canales, 24 V.	**9690 AE-2**	**ES/M 2.24.1**	Al colocarlo en su ubicación flexible queda automáticamente conectado al Bus y a la carga asignada. 24 V CA o CC.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

ENTRADAS (BINARIAS Y ANALÓGICAS)



A veces es necesario obtener información del entorno de una instalación.
Ese entorno que nos rodea es analógico y a veces es necesario captar esa información con sensores capaces de medir el mundo analógico y poder introducir esa información en el Bus EIB-KNX para tomar decisiones en función de los valores medidos o bien para transmitirlos y gestionar así dicho entorno.
Las entradas binarias y analógicas nos lo permiten y nos permiten interactuar con el entorno.

TABLA DE SELECCIÓN: Entradas Binarias	9695 EB-XX BE/S 4.x.1	9695.6 EB-XX BE/S 8.x.1	9619.1 US/U 2.2	9619 US/U 4.2
General				
Entradas	4	8	2	4
Tipo de instalación	perfil DIN	perfil DIN	empotrar	empotrar
Anchura en módulos DIN (cada módulo 18 mm.)	2	4	-	-
Función interruptor				
Envío del valor de conmutación después de cualquier flanco	■	■	■	■
Envío del valor de conmutación después del tiempo de señal establecido	■	■	■	■
Envío del valor de conmutación cíclicamente	■	■	■	■
Envío del valor de conmutación al recuperar la tensión del bus y después del tiempo de retardo	■	■	■	■
Función regulación				
Iniciar/Parar la regulación relativa, regulación paso a paso	■	■	■	■
Regulación con una pulsación	■	■	■	■
Función persianas				
Funcionamiento persianas vía un pulsador	■	■	■	■
Funcionamiento persianas vía dos pulsadores	■	■	■	■
Envío de valores				
1 bit, 2 bit con operación forzada	■	■	■	■
1/2/4 bytes	■	■	■	■
Valor con signo	■	■		
3 bytes, hora	■	■		
Enviar valor después del tiempo de retardo y después de recuperar la tensión	■	■	■	■
Escena de control				
Escena de 8 bit	■	■	■	■
Escena vía objetos separados	■	■	■	■
Grabación de escena	■	■	■	■
Secuencia de conmutaciones				
Se pueden configurar varias secuencias	■	■	■	■
Enlazar varios pulsadores en una secuencia de conmutaciones (número de actuaciones)	■	■	□	□
Pulsador con operación múltiple				
Telegrama para pulsación de duración larga	■	■	■	■
Se puede configurar la operación múltiple	■	■	■	■
Contador				
Tipo de dato y valores de umbral ajustables	■	■	■	■
Activación temporal del contador	■	■	■	■
Enviar el valor del contador cíclicamente	■	■	■	■
Funciones de accionamiento manual				
Habilitar/Desabilitar el funcionamiento manual	■	■		
Estado del accionamiento manual	■	■		
Habilitar/Desabilitar el funcionamiento manual por canal	■	■		
Invertir el canal del LED	■	■		
Función especial	■	■		
Habilitar/Deshabilitar el canal	■	■	■	■
Tiempo de rebote y tiempo mínimo de la señal ajustables	■	■	■	■
Limitación del número de telegramas	■	■	■	■
Envío de un telegrama de “en funcionamiento”	■	■		
Control de válvula de calefacción (relé electrónico)			■	■
Salidas LED			■	■

Función soportada ■
Función soportada con limitaciones □



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 4 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619**	**US/U 4.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

ENTRADAS (BINARIAS Y ANALÓGICAS)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 2 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores/interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.1**	**US/U 2.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.
Sensor interface para mecanismo (interruptor/pulsador) de ABB-NIESSEN.	**9619.2**	**6108 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión directa posterior al mecanismo ABB-NIESSEN.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 12 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores/interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.3**	**US/U 12.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud La resistencia serie para el LED está integrada. No disponible de Función contador.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Entrada binaria de empotrar con 5 canales. Para conexión a termostato 9640.02.	**9640.02 EB**	**6109 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión a termostato 9640.02 y hasta 5 entradas binarias.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor entrada analógica de 4 canales, perfil DIN, 4 módulos. Este aparato se utiliza para controlar y procesar entradas con variables analógicas.	**9690.2**	**AE/S 4.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. Entradas en tensión (0 a 10 V) y en corriente (0/4 a 20 mA). El aparato genera una tensión auxiliar a 24 V DC. Conexión al Bus frontal.

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Entrada analógica de 2 canales con montaje en superficie y carcasa con protección IP54. Para controlar y procesar variables analógicas.	**9690.3**	**AE/A 2.1**	Alimentación 24 V CC a través del Bus. 2 Entradas: 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 ohms, PT100, PT1000 y posibilidad de contacto libre de potencial. Protección IP54.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus con actuador-Sensor de un canal para empotrar. Admite las teclas de los aparatos de empotrar/ accionamiento manual, así como tritones.	**9693.2**	**6110 U-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 1.380 W / 700 VA.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Concentrador de 32 entradas/salidas configurables de perfil DIN 4 módulos Este aparato se puede configurar como entradas/salidas para pulsadores externos/barras de señalización de forma que permita construir paneles de señalización, detección de protecciones (térmicos y diferenciales). Conexión al Bus frontal.	**9693.31**	**UK/S 32.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Fuente de alimentación auxiliar de 12 a 24 V CC (9680.3 ó 9680.5)

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

ENTRADAS (BINARIAS Y ANALÓGICAS)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus con actuador-Sensor Regulador de fluorescencia de un canal. Admite teclas de los aparatos de empotrar/accionamiento manual, así como Tritones.	**9693.4**	**6114 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Contacto de 10 A AC, 0 a 10 V, máximo 50 mA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor entrada binaria de 4 canales 230 V perfil DIN 2 módulos. Dispone de 4 entradas a 230 V totalmente independientes para contactos externos. Conexión al Bus frontal.	**9695 EB-S1**	**BE/S 4.230.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Entradas con contactos externos a 230 V CA/CC. Con pulsadores internos de accionamiento manual.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor entrada binaria de 4 canales 24 V perfil DIN 2 módulos. Dispone de 4 entradas a 24 V totalmente independientes para contactos externos. Conexión al Bus frontal.	**9695 EB-S2**	**BE/S 4.24.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Entradas con contactos externos a 24 V CA/CC. Con pulsadores internos de accionamiento manual.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor entrada binaria de 4 canales con escaneo de contactos, perfil DIN 2 módulos. Dispone de 4 entradas totalmente independientes para contactos externos. Conexión al Bus frontal.	**9695 EB-S3**	**BE/S 4.20.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Entradas con contactos externos libres de potencial. Con pulsadores internos de accionamiento manual.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor entrada binaria de 8 canales 230 V perfil DIN 4 módulos. Dispone de 8 entradas a 230 V totalmente independientes para contactos externos. Conexión al Bus frontal.	**9695.6 EB-S4**	**BE/S 8.230.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Entradas con contactos externos a 230 V CA/CC. Con pulsadores internos de accionamiento manual.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor entrada binaria de 8 canales 24 V perfil DIN 4 módulos. Dispone de 8 entradas a 24 V totalmente independientes para contactos externos. Conexión al Bus frontal.	**9695.6 EB-S5**	**BE/S 8.24.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Entradas con contactos externos a 24 V CA/CC. Con pulsadores internos de accionamiento manual.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor entrada binaria de 8 canales con escaneo de contactos, perfil DIN 4 módulos. Dispone de 8 entradas totalmente independientes para contactos externos. Conexión al Bus frontal.	**9695.6 EB-S6**	**BE/S 8.20.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Entradas con contactos externos libres de potencial. Con pulsadores internos de accionamiento manual.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

SALIDAS (BINARIAS Y ANALÓGICAS)



Una familia completa de actuadores binarios que son capaces de gobernar la carga con una funcionalidad amplia en la que se puede escoger entre múltiples tipos de funcionamiento y pudiendo muchos de ellos detectar la corriente que está pasando por la carga y actuar en consecuencia.

	9689 SB-SX	9689.1 SB-SX	9694.1 SB-SX	9694.3 SB-SX	9694.3 SB-SX
TABLA DE SELECCIÓN: Actuadores Interruptores	**SA/S 4.6.1 8.6.1 12.6.1**	**SA/S 2.10.1 4.10.1 8.10.1 12.10.1**	**SA/S 2.16.1 4.16.1 8.16.1 12.16.1**	**SA/S 2.16.5S 4.16.5S 8.16.5S 12.16.5**	**SA/S 2.20.1S 4.20.1S 8.20.1S 12.20.1**
Tipo de instalación			perfil DIN		
Corriente nominal	6A	10AX	16A	16AX Carga capacitiva	20AX
Detección de corriente	-	-	-	■ (1)	■ (1)
Alimentación adiccional necesaria	no	no	no	no	no
Funciones					
Número de programas de aplicación	1	1	1	1	1
Función interruptor					
- Retardo a la CONEXIÓN	■	■	■	■	■
- Retardo a la DESCONEXIÓN	■	■	■	■	■
- Función temporizador de luz de escalera	■	■	■	■	■
- Aviso antes de terminar la temporización de la lus de la escalera	■	■	■	■	■
- Objeto para sobrepasar el tiempo configurado para la temporización de la luz de escalera	■	■	■	■	■
- Parpadeo (modo flash)	■	■	■	■	■
- Ajuste de cómo se realiza la conmutación	■	■	■	■	■
- Umbral	■	■	■	■	■
Detección de corriente					
- Umbral				■ (1)	■ (1)
- Valores de corriente				■ (1)	■ (1)
Función escena	■	■	■	■	■
Función lógica					
- Objeto lógico AND	■	■	■	■	■
- Objeto lógico OR	■	■	■	■	■
- Objeto lógico XOR	■	■	■	■	■
- Función Puerta (Gate)	■	■	■	■	■
Control de Fan Coil					
Función especial					
- Posición por defecto en caso de fallo de la tensión del bus	■	■	■	■	■
- Respuesta del objeto de ESTADO	■	■	■	■	■
Conmutación de las cargas y capacidad de ruptura					
Capacidad de conmutación según EN 60947-4-1 AC1 / AC3	6 A 6 A	10 A 8 A	16 A -	16 A 16 A	20 A 16 A
Capacidad de conmutación según EN 60669	6 A (35 uF)	10 AX (140 uF)	16 A (70 uF)	16 AX (200 uF)	20 AX (140 uF)
Número de maniobras (resistencia mecánica)	10^7	$3x10^6$	$3x10^6$	10^6	10^6
Resistencia eléctrica según IEC 60947-4-1 Corriente nominal AC1 (240V/0,8) Corriente nominal AC3 (240V/0,45) Corriente nominal AC5a (240V/0,8)	 100.000 30.000 30.000	 100.000 30.000 30.000	 100.000 30.000 30.000	 100.000 30.000 30.000	 100.000 30.000 30.000
Lámparas incandescentes	1200 W	2300 W	2500 W	3680 W	3680 W
Lámparas fluorescentes T5 / T8 Sin compensar Compensadas en paralelo Conexión DUO	 800 W 300 W 350 W	 2300 W 1500 W 1500 W	 2500 W 1500 W 1500 W	 3680 W 2500 W 3680 W	 3680 W 2500 W 3680 W
Lámparas halógenas Con transformador inductivo Con transformador electrónico	 800 W 1000 W	 1200 W 1500 W	 1200 W 1500 W	 2000 W 2500 W	 2000 W 2500 W
Lámparas halógenas a 230V	1000 W	2300 W	2500 W	3680 W	3680 W
Lámparas Dulux (de ahorro energético) Sin compensar Compensadas en paralelo	 800 W 800 W	 1100 W 1100 W	 1100 W 1100 W	 3680 W 3000 W	 3680 W 3000 W
Lámparas de vapor Sin compensar Compensadas en paralelo	 1000 W 800 W	 2000 W 2000 W	 2000 W 2000 W	 3680 W 3000 W	 3680 W 3000 W
Máximo pico de corriente (150 micro segundos) Máximo pico de corriente (250 micro segundos)	200 A 160 A	400 A 320 A	400 A 320 A	600 A 480 A	600 A 480 A
Número de balastos electrónicos (T5/T8)					
18W (1x18)	10	23	23	26 (2)	26 (2)
24W (1x24)	10	23	23	26 (2)	26 (2)
36W (1x36)	7	14	14	22	22
58W (1x58)	5	11	11	12 (2)	12 (2)
80W (1x80)	3	10	10	10 (2)	10 (2)

1) Detección de corriente para cada canal en los aparatos de 2, 4 y 8 canales
2) Limitado a la capacidad del magnetotérmico de protección utilizado

Función soportada ■

SALIDAS (BINARIAS Y ANALÓGICAS)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor electrónico, 4 salidas perfil DIN 4 módulos, para accionamiento de electroválvulas.	**9638 AE-1**	**ES/S 4.1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Para 24 V a 230 V CA/CC.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador/Interruptor para falso techo de 1 salida, 16 A, 230 V AC. Posibilidad de control con un pulsador externo convencional. Muy útil para aplicaciones de calefacción.	**9651**	**6151 EB-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. 1 salida, 16 A, cos φ = 1/0,5.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas y cElosías/ actuador-interruptor de 2 salidas, 16 A, 230 V AC para falso techo. Ambas aplicaciones se pueden controlar con dos pulsadores externos convencionales. También para control de calefacción.	**9652**	**6152 EB-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. 1 salida, 16 A, cos φ = 1/0,5.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas y cElosías/ actuador-interruptor de 2 salidas, 16 A, 230 V AC estanco. Ambas aplicaciones se pueden controlar con dos pulsadores externos convencionales. También para control de calefacción.	**9652.1**	**6172 AG-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. 1 salida persianas ó 2 salidas independientes, 10 A, cos φ = 1/0,5.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 4 salidas, 6 A (AC3), perfil DIN 2 módulos	**9689 SB-S1**	**SA/S 4.6.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 4 salidas, 6 A, 230 V AC3.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 8 salidas, 6 A (AC3), perfil DIN 4 módulos	**9689 SB-S2**	**SA/S 8.6.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 8 salidas, 6 A, 230 V AC3.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 12 salidas, 6 A (AC3), perfil DIN 6 módulos	**9689 SB-S3**	**SA/S 12.6.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 12 salidas, 6 A, 230 V AC3.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

SALIDAS (BINARIAS Y ANALÓGICAS)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 2 salidas, 10 A (AC1), perfil DIN 2 módulos	**9689.1 SB-S4**	**SA/S 2.10.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 2 salidas, 10 A, 230 V AC1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 4 salidas, 10 A (AC1), perfil DIN 4 módulos	**9689.1 SB-S5**	**SA/S 4.10.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 4 salidas, 10 A, 230 V AC1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 8 salidas, 10 A (AC1), perfil DIN 8 módulos	**9689.1 SB-S6**	**SA/S 8.10.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 8 salidas, 10 A, 230 V AC1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 12 salidas, 10 A (AC1), perfil DIN 12 módulos	**9689.1 SB-S7**	**SA/S 12.10.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 12 salidas, 10 A, 230 V AC1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador salida analógica de 4 canales perfil DIN 4 módulos. Los cuatro canales pueden configurarse para salidas en corrientes o en tensión. El aparato necesita alimentación a 24 V CA.	**9690.31**	**AA/S 4.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Salidas 0 a 1 V, 0 a 10 V, 0 a 20 mA y 4 a 20 mA.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Módulo Actuador salida analógica de 4 canales perfil DIN 4 módulos. Los cuatro canales pueden configurarse para salidas en corrientes o en tensión. El aparato necesita alimentación a 24 V CA.	**9690.32**	**AAM/S 4.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Salidas 0 a 1 V, 0 a 10 V, 0 a 20 mA y 4 a 20 mA.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador-Sensor de un canal para empotrar. Admite las teclas de los aparatos de empotrar/accionamiento manual, así como tritones.	**9693.2**	**6110 U-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 1.380 W / 700 VA.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

SALIDAS (BINARIAS Y ANALÓGICAS)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Concentrador de 32 entradas/salidas configurables de perfil DIN 4 módulos. Este aparato se puede configurar como entradas/salidas para pulsadores externos/barras de señalización de forma que permita construir paneles de señalización, detección de protecciones (térmicos y diferenciales). Conexión al Bus frontal.	**9693.31**	**UK/S 32.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Fuente de alimentación auxiliar de 12 a 24 V CC (9680.3 ó 9680.5)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador-Sensor Regulador de fluorescencia de un canal. Admite teclas de los aparatos de empotrar/accionamiento manual, así como Tritones.	**9693.4**	**6114 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Contacto de 10 A AC, 0 a 10 V, máximo 50 mA.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 2 salidas, 16 A (AC1), perfil DIN 2 módulos	**9694.1 SB-S8**	**SA/S 2.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 2 salidas, 16 A, 230 V AC1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 4 salidas, 16 A (AC1), perfil DIN 4 módulos	**9694.1 SB-S9**	**SA/S 4.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 4 salidas, 16 A, 230 V AC1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 8 salidas, 16 A (AC1), perfil DIN 8 módulos	**9694.1 SB-S10**	**SA/S 8.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 8 salidas, 16 A, 230 V AC1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 12 salidas, 16 A (AC1), perfil DIN 12 módulos	**9694.1 SB-S10B**	**SA/S 12.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 12 salidas, 16 A, 230 V AC1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 2 salidas, 16 A (AC3), perfil DIN 2 módulos Con detección de corriente en cada salida.	**9694.3 SB-S11**	**SA/S 2.16.5S**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 2 salidas, 16 A, 230 V AC3. Detección de corriente.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

SALIDAS (BINARIAS Y ANALÓGICAS)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 4 salidas, 16 A (AC3), perfil DIN 4 módulos Con detección de corriente en cada salida.	**9694.3 SB-S12**	**SA/S 4.16.5S**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 4 salidas, 16 A, 230 V AC3. Detección de corriente.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 8 salidas, 16 A (AC3), perfil DIN 8 módulos Con detección de corriente en cada salida.	**9694.3 SB-S13**	**SA/S 8.16.5S**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 8 salidas, 16 A, 230 V AC3. Detección de corriente.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 12 salidas, 16 A (AC3), perfil DIN 12 módulos	**9694.3 SB-S14**	**SA/S 12.16.5**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 12 salidas, 16 A, 230 V AC3.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 2 salidas, 20 A (AC3), perfil DIN 2 módulos Con detección de corriente en cada salida.	**9694.3 SB-S15**	**SA/S 2.20.1S**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 2 salidas, 20 A, 230 V AC3. Detección de corriente.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 4 salidas, 20 A (AC3), perfil DIN 4 módulos Con detección de corriente en cada salida.	**9694.3 SB-S16**	**SA/S 4.20.1S**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 4 salidas, 20 A, 230 V AC3. Detección de corriente.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 8 salidas, 20 A (AC3), perfil DIN 8 módulos Con detección de corriente en cada salida.	**9694.3 SB-S17**	**SA/S 8.20.1S**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 8 salidas, 20 A, 230 V AC3. Detección de corriente.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador Interruptor 12 salidas, 20 A (AC3), perfil DIN 12 módulos	**9694.3 SB-S18**	**SA/S 12.20.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 12 salidas, 20 A, 230 V AC3.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

CONTROL DE PERSIANAS, TOLDOS Y ELEMENTOS MOTORIZADOS



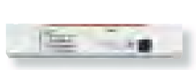
Los actuadores de persianas no sólo protejen del sol, creando condiciones de iluminación ambiental agradables, también contribuyen significativamente al ahorro energético de calefacción, climatización e iluminación a través del ambiente natural.

El control inteligente de fachadas es una de las fortalezas del sistema EIB-KNX de ABB.

9652.x

TABLA DE SELECCIÓN: Actuadores de Persianas	JA/S 2.230.1	RA/S 4.230.1	JA/S 4.x.1	JA/S 4.230.1M	JA/S 8.230.1	JA/S 8.230.1M	JA/S 4.SMI.1M	6251 EB 101-500	6172 AG 101-500	6173 AG 101-500
Salidas del actuador de persianas	2	4	4	4	8	8	4	1	1	2
Tipo de instalación				MDRC = Perfil DIN				LF	SM	SM
Anchura (en módulos DIN)	4	4	4	4	8	8	4	-	-	-
Funciones directas										
Arriba/Abajo/Stop	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ajuste de lama	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mover a la posición 0…255	■		■	■	■	■	■			
Mover a la posición configurada	■		■	■	■	■	■			■
Configurar una posición	■		■	■	■	■	■			
Limitación del movimiento ARRIBA/ABAJO	■		■	■	■	■	■			
Escena de 8 bit	■		■	■	■	■	■			
Funciones de control automático										
Control automático de la protección solar	■		■	■	■	■	■			
Control automático de calefacción/refrigeración	■		■	■	■	■	■			
Activación del control automático	■		■	■	■	■	■			
Habilitar/Deshabilitar el control automático	■		■	■	■	■	■			
Habilitar/Deshabilitar el control directo	■		■	■	■	■	■			
Funciones de seguridad										
Alarma de viento	■	■	■	■	■	■	■			■
Alarma de congelación	■		■	■	■	■	■			
Alarma de lluvia	■		■	■	■	■	■			
Bloqueo	■		■	■	■	■	■			■
Control forzado	■		■	■	■	■	■			
Posición al caer la tensión del bus	■	■	■	■	■	■	■			■
Posición al recuperar la tensión del bus	■	■	■	■	■	■	■			
Posición después de la programación	■	■	■	■	■	■	■			
Funciones de respuesta del ESTADO										
ESTADO de la posición	■		■	■	■	■	■			
ESTADO del funcionamiento	■		■	■	■	■	■			
ESTADO del control automático	■		■	■	■	■	■			
Byte de ESTADO	■		■	■	■	■	■			
Funciones manuales										
Habilitar/Deshabilitar el funcionamiento manual				■		■	■			
ESTADO del funcionamiento manual				■		■	■			
ESTADO de la tensión auxiliar				■		■	■			
"Flaps-Lamas de Ventilación/ Modo de funcionamiento conmutado"										
Abrir-Cerrar / ON-OFF	■		■	■	■	■		■	■	■
Escena de 8 bit	■		■	■	■	■				
Luz de escalera	■		■	■	■	■				

Función soportada ■

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
	Actuador de persianas y cElosías/ actuador-interruptor de 2 salidas, 16 A, 230 V AC para falso techo. Ambas aplicaciones se pueden controlar con dos pulsadores externos convencionales. También para control de calefacción.	**9652**	**6152 EB-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. 1 salida, 16 A, cos φ = 1/0,5.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

CONTROL DE PERSIANAS, TOLDOS Y ELEMENTOS MOTORIZADOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Unidad de control de actuadores de persianas.	9652 CP-1	JSB/S 1.1	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Control total de las persianas de un edificio.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas y cElosías/ actuador-interruptor de 2 salidas, 16 A, 230 V AC estanco.Ambas aplicaciones se pueden controlar con dos pulsadores externos convencionales. También para control de calefacción.	9652.1	6172 AG-101-500	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. 1 salida persianas ó 2 salidas independientes, 10 A, cos φ = 1/0,5.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas de 2 canales, para perfil DIN 4 módulos. Permite controlar 2 persianas independientes. Conexión al Bus frontal.	9652.2	JA/S 2.230.1	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA, 6 A.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas de 4 canales, para perfil DIN 4 módulos. Permite controlar 4 persianas independientes. Conexión al Bus frontal.	9652.3	JA/S 4.230.1	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA, 6 A.
Actuador de persianas de 4 canales, (24 V CC) para perfil DIN 4 módulos. Permite controlar 4 persianas independientes. Conexión al Bus frontal.	9652.4	JA/S 4.24.1	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 24 V CC, 6 A.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas de 4 canales básico, para perfil DIN 4 módulos. Permite controlar 4 persianas independientes. Conexión al Bus frontal.	9652.5	RA/S 4.230.1	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA, 6 A. Modelo básico estándar de 4 canales. Sin escenas.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas de 4 canales también manual, para perfil DIN 4 módulos. Permite controlar 4 persianas independientes. Conexión al Bus frontal.	9652.6	JA/S 4.230.1M	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA, 6 A. Control Manual.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas de 8 canales, para perfil DIN 8 módulos. Permite controlar 8 persianas independientes. Conexión al Bus frontal.	9652.7	JA/S 8.230.1	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA, 6 A.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

CONTROL DE PERSIANAS, TOLDOS Y ELEMENTOS MOTORIZADOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas de 8 canales también manual, para perfil DIN 8 módulos. Permite controlar 8 persianas independientes. Conexión al Bus frontal.	**9652.8**	**JA/S 8.230.1M**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA, 6 A. Control Manual.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas de 4 canales tecnología SMI. Con accionamiento Manual. Perfil DIN 4 módulos. Conexión al Bus frontal.	**9652.9**	**JA/S 4.SMI.1.M**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V; 4 salidas SMI; control Manual.

ILUMINACIÓN Y SENSORES DE LUMINOSIDAD

La iluminación de un edificio moderno es más que un requerimiento básico, puede desempeñar un importante papel en el diseño arquitectónico y en la eficiencia energética del edificio, sin mencionar la salud, la seguridad y el bienestar de sus ocupantes.

Desde la marca NIESSEN proporcionamos un gran abanico de productos para el control, medición, regulación y automatización de la iluminación con el sistema EIB-KNX con los que se pueden crear ambientes sorprendentes.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento ARCO para empotrar. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8241.8**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8241.9 son de la serie Arco con los acabados: 8241.9 BM, 8241.9 BA, 8241.9 CH, 8241.9 GF, 8241.9 BR, 8241.9 CU, 8241.9 PM, 8241.9 AN *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento ARCO para empotrar. Con detección vertical plana. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8241.9**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8241.9 son de la serie Arco con los acabados: 8241.9 BM, 8241.9 BA, 8241.9 CH, 8241.9 GF, 8241.9 BR, 8241.9 CU, 8241.9 PM, 8241.9 AN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento OLAS para empotrar. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8441.8**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8441.9 son de la serie OLAS con los acabados: 8441.9 AN y 8441.9 NI *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento OLAS para empotrar. Con detección vertical plana. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8441.9**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8441.9 son de la serie OLAS con los acabados: 8441.9 AN y 8441.9 NI

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

ILUMINACIÓN Y SENSORES DE LUMINOSIDAD



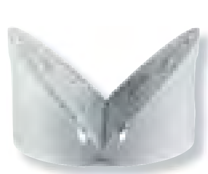
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus de empotrar.	**9620**	**6120 U-102-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Este aparato permite la conexión de todos los elementos de accionamiento manual hasta un consumo de corriente del bus de 10 mA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento para empotrar Solo. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**9641.14**	**6122-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor - Detector de movimiento MÁSTER 220 Blanco. Aparato para montaje en superficie en muros y paredes. Dispone de un acoplador al Bus integrado, sólo se conecta al Bus.	**9641.2**	**6179 AGM-204-500**	**BA**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. 220º de detección, también hacia atrás. Retardo de desconexión de 10 sg a 32 min. Protección IP 55.
Sensor - Detector de movimiento MÁSTER 220 Silver (Plata). Aparato para montaje en superficie en muros y paredes. Dispone de un acoplador al Bus integrado, sólo se conecta al Bus.	**9641.2**	**6179 AGM-208-500**	**SI**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. 220º de detección, también hacia atrás. Retardo de desconexión de 10 sg a 32 min. Protección IP 55.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de presencia Blanco para empotrar en techos. Se conecta un acoplador al Bus 9620. Tiene 2 canales de iluminación y un canal para calefacción, aire acondicionado o ventilación. Control de iluminación constante.	**9641.3**	**6131-74-102-500**	**BA**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620, Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. Retardo de desconexión de 10 sg a 30 min. Diámetro de detección de 6m a una altura del suelo de 2,5 m.
Detector de presencia Aluminio para empotrar en techos. Se conecta un acoplador al Bus 9620. Tiene 2 canales de iluminación y un canal para calefacción, aire acondicionado o ventilación. Control de iluminación constante.	**9641.3**	**6131-183-102-500**	**AL**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620, Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. Retardo de desconexión de 10 sg a 30 min. Diámetro de detección de 6m a una altura del suelo de 2,5 m. Con 9693.2 regulación constante, (CTE).

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Adaptador de esquina para 9641.2.	**9641.4**	**6887-204-500**	**BA**	Para el mejor aprovechamiento de los 220º de detección del 9641.2.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 BA.	**9641.5**	**6885-500**	**BA**	Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 BA
Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 AL (Aluminio).	**9641.5**	**6885-183-500**	**AL**	Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 AL (Aluminio).

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

ILUMINACIÓN Y SENSORES DE LUMINOSIDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador - Interruptor regulador de fluorescencia para falso techo de 1 salida. Controla y regula luminarias con balastros electrónicos, dispone de un contacto de 10A y admite conexión de pulsadores externos.	**9653**	**6153 EB-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 10 A, 0 a 10 V, 50 mA.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Dali Gateway 8 canales perfil DIN 6 módulos.	**9653 GD-1**	**DG/S 8.1**	Alimentación 85 a 265 V CA, 50/60 Hz y 100 a 240 V CC. Conexión de 24 V CC a través del Bus. 8 canales Dali y hasta 16 aparatos Dali por canal.
Dali Gateway 1 canal perfil DIN 4 módulos.	**9653 GD-2**	**DG/S 1.1**	Alimentación 85 a 265 V CA, 50/60 Hz y 100 a 240 V CC. Conexión de 24 V CC a través del Bus. Hasta 64 aparatos Dali por canal.
Actuador Interruptor Dali Gateway 2 canales, perfil DIN 4 módulos.	**9653 GD-3**	**DSA/S 2.16.1**	Alimentación 85 a 265 V CA, 50/60 Hz y 100 a 240 V CC. Conexión de 24 V CC a través del Bus. 2 salidas, 16 A, 230 V AC3

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Gateway Dali 1 canal perfil DIN 4 módulos.	**9653 GD-4**	**DG/S 1.16.1**	Alimentación 85 a 265 V CA, 50/60 Hz y 100 a 240 V CC. Conexión al Bus EIB-KNX y al Bus Dali. Hasta 16 grupos EIB-KNX y 64 aparatos Dali.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador - Regulador universal, 1 salida, falso techo. Controla y regula lámparas incandescentes, lámparas halógenas (con transformador convencional o electrónico) y admite pulsadores externos para órdenes ON/OFF.	**9653.1**	**6155 EB-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA, 400 VA.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Dimmer multicanal de 4 canales de incandescencia, perfil DIN 12 módulos. 230 V CA.	**9653.11**	**6197/50-515**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación a 230V CA y 50Hz. Potencia 4 x 60-460W / VA. Para lámparas incandescentes y halógenas con transformador convencional.
Dimmer multicanal de 8 canales de incandescencia, perfil DIN 12 módulos. 230 V CA.	**9653.12**	**6197/51-515**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación a 230V CA y 50Hz. Potencia 8 x 60-230W / VA. Para lámparas incandescentes y halógenas con transformador convencional.
Dimmer multicanal de 4 canales de incandescencia, perfil DIN 12 módulos. 127 V CA.	**9653.13**	**6197/50-127-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación a 127V CA y 60Hz. Potencia 4 x 30-260W / VA. Para lámparas incandescentes y halógenas con transformador convencional.
Dimmer multicanal de 8 canales de incandescencia, perfil DIN 12 módulos. 127 V CA.	**9653.14**	**6197/51-127-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación a 127V CA y 60Hz. Potencia 8 x 30-130W / VA. Para lámparas incandescentes y halógenas con transformador convencional.

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Regulador universal 4 canales perfil DIN 8 módulos	**9653.15**	**6197/12-500**	4 canales, 230 V, 210 V A *Disponible a partir de Abril.
Regulador universal 4 canales perfil DIN 8 módulos	**9653.16**	**6197/13-500**	4 canales, 230 V, 210 V A *Disponible a partir de Abril.



Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

ILUMINACIÓN Y SENSORES DE LUMINOSIDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Unidad de control para regulación de 2 canales, perfil DIN 2 módulos. Puede controlar 9 unidades por canal del regulador 9653.4.	**9653.3**	**6197/11-102-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador - Regulador central universal de 500 W perfil DIN 2 módulos. Puede controlar lámparas incandescentes convencionales y lámparas halógenas con transformador convencional o electrónico y admite pulsadores externos para el control. Cada unidad se puede conectar en paralelo con hasta 5 unidades del 9653.5 para ampliar la potencia de regulación.	**9653.4**	**6583-500**	230 V CA, 500 W/VA.
Actuador - Regulador universal de 420 W perfil DIN 2 módulos. Se pueden controlar máximo 5 unidades a través del regulador 9653.4.	**9653.5**	**6584-500**	230 V CA, 420 W/VA.
Actuador - Regulador central universal de perfil DIN 2 módulos 250 W. Puede controlar lámparas incandescentes convencionales y lámparas halógenas con transformador convencional o electrónico y admite pulsadores externos para el control. Cada unidad se puede conectar en paralelo con hasta 5 unidades del 9653.5 para ampliar la potencia de regulación. *	**9653.4-127**	**6593-102-127-500**	127 V CA, 60 Hz, 250 W/VA.
Actuador - Regulador universal de 210 W perfil DIN 2 módulos. Se pueden controlar máximo 5 unidades a través del regulador 9653.4. *	**9653.5-127**	**6594-102-127-500**	127 V CA, 60 Hz, 210 W/VA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Accesorio con Pulsador Manual para insertar en 9653.4	**9653.4-10**	**6543/10**	Accesorio con Pulsador Manual para insertar en 9653.4. Inserción y extracción manual.
Accesorio con Botón Giratorio Manual para insertar en 9653.4	**9653.4-11**	**6543/11**	Accesorio con Botón Giratorio Manual para insertar en 9653.4. Inserción y extracción manual.
Accesorio con Temporizador Manual para insertar en 9653.4	**9653.4-12**	**6543/12**	Accesorio con Temporizador Manual para insertar en 9653.4. Inserción y extracción manual.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador - Interruptor regulador de fluorescencia perfil DIN 4 módulos. Controla y regula luminarias con balastros electrónicos y puede realizar regulación automática con la sonda 9653.7. Para control de luz constante, ver manual técnico.	**9653.6**	**LR/S 2.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 16 A, 0 a 10 V, 30 mA. Con 9653.7 regulación constante, (CTE). 2 canales.
Actuador - Interruptor regulador de fluorescencia perfil DIN 8 módulos. Controla y regula luminarias con balastros electrónicos y puede realizar regulación automática con la sonda 9653.7. Para control de luz constante, ver manual técnico.	**9653.64**	**LR/S 4.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 16 A, 0 a 10 V, 30 mA. Con 9653.7 regulación constante, (CTE). 4 canales.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sonda para regulador - interruptor 9653.6. Controla la iluminación, inclusive regulación automática del interruptor - regulador 9653.6, al que se conecta con un conector 9683.	**9653.7**	**LF/U 2.1**	Para el regulador 9653.6

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

ILUMINACIÓN Y SENSORES DE LUMINOSIDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador - Regulador universal 2 canales 300 VA perfil DIN 4 módulos. Controla lámparas incandescentes y halógenas con transformador convencional o electrónico. Dispone de detección automática de carga.	**9653.8**	**UD/S 2.300.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA, 300 W/VA (2 canales) ó 500 W/VA (1 canal).

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador -Interruptor- Regulador de fluorescencia 1 a 10 V. 2 canales y perfil DIN 4 módulos.	**9653.92**	**SD/S 2.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 2 canales de 1 a 10 V CC., 100mA. 16A, AC1 ó 10A ACX.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador -Interruptor- Regulador de fluorescencia 1 a 10 V. 4 canales y perfil DIN 6 módulos.	**9653.94**	**SD/S 4.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 4 canales de 1 a 10 V CC., 100mA. 16A, AC1 ó 10A ACX.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador -Interruptor- Regulador de fluorescencia 1 a 10 V. 8 canales y perfil DIN 8 módulos.	**9653.98**	**SD/S 8.16.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 8 canales de 1 a 10 V CC., 100mA. 16A, AC1 ó 10A ACX.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor - Interruptor crepuscular de 3 canales perfil DIN 5 módulos. Controla tres grupos de iluminación en función de la luminosidad.	**9665**	**HS/S 3.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Longitud del cable de la sonda hasta 100m. Rango de luminosidad hasta 20.000 lux.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus con actuador-Sensor de un canal para empotrar. Admite las teclas de los aparatos de empotrar/accionamiento manual, así como tritones.	**9693.2**	**6110 U-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 1.380 W / 700 VA.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus con actuador-Sensor Regulador de fluorescencia de un canal. Admite teclas de los aparatos de empotrar/accionamiento manual, así como Tritones.	**9693.4**	**6114 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Contacto de 10 A AC, 0 a 10 V, máximo 50 mA.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

CLIMATIZACIÓN



Todavía hoy en día los edificios modernos derrochan innecesariamente grandes cantidades de energía en calefacción y climatización en general.

El sistema EIB-KNX de la marca NIESSEN dispone de productos orientados a regular el clima de cada habitación y cada recinto del edificio, combinando de forma óptima la regulación automática de forma interactiva con otros elementos tales como persianas, detección de presencia, control manual, época del año y regulación automática.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento ARCO para empotrar. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8241.8**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8241.9 son de la serie Arco con los acabados: 8241.9 BM, 8241.9 BA, 8241.9 CH, 8241.9 GF, 8241.9 BR, 8241.9 CU, 8241.9 PM, 8241.9 AN *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento ARCO para empotrar. Con detección vertical plana. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8241.9**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8241.9 son de la serie Arco con los acabados: 8241.9 BM, 8241.9 BA, 8241.9 CH, 8241.9 GF, 8241.9 BR, 8241.9 CU, 8241.9 PM, 8241.9 AN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento OLAS para empotrar. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8441.8**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8441.9 son de la serie OLAS con los acabados: 8441.9 AN y 8441.9 NI *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento OLAS para empotrar. Con detección vertical plana. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8441.9**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8441.9 son de la serie OLAS con los acabados: 8441.9 AN y 8441.9 NI



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 4 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619**	**US/U 4.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

CLIMATIZACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 2 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores/interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.1**	**US/U 2.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para mecanismo (interruptor/pulsador) de ABB-NIESSEN.	**9619.2**	**6108 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión directa posterior al mecanismo ABB-NIESSEN.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 12 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.3**	**US/U 12.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud La resistencia serie para el LED está integrada. No dispone de Función contador.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus de empotrar.	**9620**	**6120 U-102-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Este aparato permite la conexión de todos los elementos de accionamiento manual hasta un consumo de corriente del bus de 10 mA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tritón con display y termostato de 3 canales. Dispone de 1 termostato frío/calor para control ON/OFF o continuo con funciones PI, PWM y de 2 puntos. También controla actuadores tipo ON/OFF, regulación, persianas, valores y ventilación.	**9623.3**	**6326-24G/20/21-101**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Disponible en los siguientes colores: 9623.3 BA (blanco alpino), 9623.3 PT (platino) y 9623.3 BR (bronce). No permite “partir” el teclado.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tecla tritón color ARCO. Para tritón de 3/5 canales son necesarias 3/5 teclas.	**9624.8**	**XX**	Colores XX: BM, BA, CH, PM, GF, BR, CU y AN.
Tecla tritón color OLAS. Para tritón de 3/5 canales son necesarias 3/5 teclas.	**9624.9**	**XX**	Colores XX: BL, AA, TT, AP, NC, AR, CS, GA, AL y OR.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

CLIMATIZACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tritón con display, receptor IR y termostato de 5 canales. Dispone de 1 termostato frío/calor para control ON/OFF o continuo con funciones PI, PWM y de 2 puntos. También controla actuadores tipo ON/OFF, regulación, persianas, valores y ventilación.	**9625.3**	**6327-24G/20/21**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620, Disponible en los siguientes colores: 9625.3 BA (blanco alpino), 9625.3 PT (platino) y 9625.3 BR (bronce).



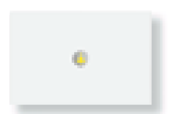

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus empotrar KNX para priOn * Consultar disponibilidad.	**9626.00**	**6120/12-500**	Alimentación 24 V CC a través del Bus



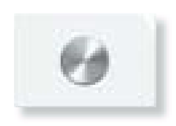

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus empotrar de potencia KNX para priOn * Consultar disponibilidad.	**9626.01**	**6120/13-500**	Alimentación a través de la Fuente de Alimentación perfil DIN priOn




DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface adaptador para programación * Consultar disponibilidad.	**9626.02**	**6149/21-500**	Adaptador para realizar la programación

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor de 1 canal priOn:			**XX**	Conexión al conjunto con acoplador al Bus priOn
Blanco Alpino	**9626.03**	**6340-24G-500**		
Cristal Blanco	**9626.04**	**6340-810-500**		
Cristal Negro	**9626.05**	**6340-825-500**		
Acero Inoxidable	**9626.06**	**6340-866-500**		
* Consultar disponibilidad.				

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor giratorio de 1 canal priOn			**XX**	Conexión al conjunto con acoplador al Bus priOn
Blanco Alpino	**9626.07**	**6341-24G-500**		
Cristal Blanco	**9626.08**	**6341-810-500**		
Cristal Negro	**9626.09**	**6341-825-500**		
Acero Inoxidable	**9626.10**	**6341-866-500**		
* Consultar disponibilidad.				

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

CLIMATIZACIÓN

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor giratorio de 3 canales priOn, FM			XX	Conexión al conjunto con acoplador al Bus priOn
Blanco Alpino	9626.11	6342-24G-500		
Cristal Blanco	9626.12	6342-810-500		
Cristal Negro	9626.13	6342-825-500		
Acero Inoxidable	9626.14	6342-866-500		
* Consultar disponibilidad.				

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Display 3,5" TFT con control Rotatorio priOn			XX	Conexión al conjunto con acoplador al Bus priOn
Blanco Alpino	9626.15	6344-24G-500		
Cristal Blanco	9626.16	6344-810-500		
Cristal Negro	9626.17	6344-825-500		
Acero Inoxidable	9626.18	6344-866-500		
* Consultar disponibilidad.				

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco soporte 1 ventana priOn	9626.19	6346/10-500	Marco Soporte 1 ventana priOn
Marco soporte 2 ventanas priOn	9626.20	6346/11-500	Marco Soporte 2 ventanas priOn
Marco soporte 3 ventanas priOn	9626.21	6346/12-500	Marco Soporte 3 ventanas priOn
* Consultar disponibilidad.			

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Franja-Marco superior estándard priOn			XX	Franja-Marco superior estándard priOn
Blanco Alpino	9626.22	6348-24G-500		
Cristal Blanco	9626.23	6348-810-500		
Cristal Negro	9626.24	6348-825-500		
Acero Inoxidable	9626.25	6348-860-500		
* Consultar disponibilidad.				

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Franja-Marco inferior NIESSEN priOn			XX	Franja-Marco inferior NIESSEN priOn
Blanco Alpino	9626.26	6349-24G-500		
Cristal Blanco	9626.27	6349-810-500		
Cristal Negro	9626.28	6349-825-500		
Acero Inoxidable	9626.29	6349-860-500		
* Consultar disponibilidad.				

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Franja-Marco superior con receptor IR y sensor proximidad priOn			XX	Franja-Marco superior con receptor IR y sensor proximidad priOn
Cristal Negro	9626.30	6350-825-500		
* Consultar disponibilidad.				

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Franja-Marco inferior con sensor de temperatura NIESSEN priOn			XX	Franja-Marco inferior con sensor de temperatura NIESSEN priOn
Blanco Alpino	9626.31	6352-24G-500		
Cristal Blanco	9626.32	6352-810-500		
Cristal Negro	9626.33	6352-825-500		
Acero Inoxidable	9626.34	6352-860-500		
* Consultar disponibilidad.				

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

CLIMATIZACIÓN





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Símbolo para etiquetado "Iluminación" priOn	9626.35	6353/20-860-500	XX	Símbolo para etiquetado "Iluminación" priOn
Símbolo para etiquetado "Persiana" priOn	9626.36	6353/30-860-500		Símbolo para etiquetado "Persiana" priOn
Símbolo para etiquetado "Temperatura" priOn	9626.37	6353/40-860-500		Símbolo para etiquetado "Temperatura" priOn
Símbolo para etiquetado "Escena" priOn	9626.38	6353/50-860-500		Símbolo para etiquetado "Escena" priOn
Acero Inoxidable				
* Consultar disponibilidad.				





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Fuente de Alimentación perfil DIN priOn	9626.39	6358-500	Alimentación 230 V AC
* Consultar disponibilidad.			



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Relé electrónico para electroválvulas de 1 canal. Se conecta en combinación con el interface 9619 y con un termostato para controlar la temperatura de un recinto/habitación. Controla un accionador de electroválvula (9638.31, 9638.41 y 9638.5).	9638.1	ER/U 1.1	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 24 V a 230 V CA/CC.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador para electroválvulas de 1 canal. Controla hasta 5 accionadores de electroválvulas. Dispone de entrada para contactos externos libres de potencial con una longitud de cable de 10 mts. Controla un accionador de electroválvula (9638.31, 9638.41 y 9638.5).	9638.2	6164 U-500	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 24 V a 230 V CA/CC.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Accionador de electroválvula ON/OFF. Controla válvulas de radiadores para sistemas de calor en conjunción con el relé electrónico 9638.1 o el actuador para electroválvulas 9638.2. Utiliza los adaptadores 9639.11, 9639.21, 9639.31 y 9639.41 según la electroválvula utilizada.	9638.31	TSA/K 24.1	Alimentación de 24 V CA/CC a través de 9638.1 ó 9638.2. 24 V CA/CC



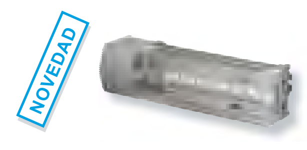
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Accionador de electroválvula ON/OFF. Controla válvulas de radiadores para sistemas de calor en conjunción con el relé electrónico 9638.1 o el actuador para electroválvulas 9638.2. Utiliza los adaptadores 9639.11, 9639.21, 9639.31 y 9639.41 según la electroválvula utilizada.	9638.41	TSA/K 230.1	Alimentación de 230 V CA a través de 9638.1 ó 9638.2. 230 V CA.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

CLIMATIZACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Accionador de electroválvula CONTROL CONTINUO. Controla válvulas de radiadores para sistemas de calor en conjunción con el relé electrónico 9638.1 o el actuador para electroválvulas 9638.2. Utiliza los adaptadores 9639.11, 9639.21, 9639.31 y 9639.41 según la electroválvula utilizada.	**9638.5**	**ST/K 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través de 9638.1 ó 9638.2. 24 V CC



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador multiválvula de 6 canales en formato superficie.	**9638.51**	**VAA/A 6.24.1**	Alimentación 230 V AC. 6 salidas con triac a 24 V CA. Control ON/OFF y CONTINUO.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Adaptador para válvulas marcas: Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	**9639.11**	**VA/Z 10.1**	Se coloca entre el accionador de electroválvulas 9638.31 o 9638.41 y la válvula adecuada.
Adaptador para válvulas marcas: Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. and MNG	**9639.21**	**VA/Z 50.1**	Se coloca entre el accionador de electroválvulas 9638.31 o 9638.41 y la válvula adecuada.
Adaptador para válvulas marcas: Danfoss RA	**9639.31**	**VA/Z 78.1**	Se coloca entre el accionador de electroválvulas 9638.31 o 9638.41 y la válvula adecuada.
Adaptador para válvulas marcas: Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (from 1993), Oventrop	**9639.41**	**VA/Z 80.1**	Se coloca entre el accionador de electroválvulas 9638.31 o 9638.41 y la válvula adecuada.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Controlador de Fan-Coil. Control total de 3 velocidades, válvulas frío/calor y señal de termostato.	**9638 FC-1**	**FC/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 230 V CA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sonda de temperatura para Controlador de Fan-Coil 9638 FC-1.	**9638 ST-1**	**TS/K 1.1**	Se conecta al Controlador de Fan-Coil 9638 FC-1.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador-interruptor para fan coil de 3 velocidades y 1 válvula, perfil DIN 2 módulos. Conexión frontal al Bus. También control de ventilación.	**9638 FC-2**	**LFA/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Salidas 6A, 230 V AC1

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

CLIMATIZACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador-interruptor para fan coil de 3 ó 5 velocidades y 2 válvulas, perfil DIN 4 módulos. Conexión frontal al Bus. También control de ventilación.	**9638 FC-3**	**LFA/S 2.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Salidas 6 A, 230 V AC1.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador-interruptor para Fan-Coil de 3 velocidades y 2 válvulas. Accionamiento manual incluído.	**9638 FC-4**	**FCA/S 1.1M**	Alimentación 24 V CC a través del Bus. 230 V AC, 6 A, salidas electrónicas para las electroválvulas de 0,5 A, 2 entradas binarias.

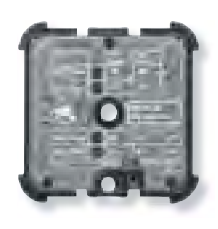


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador-interruptor electrónico, 4 salidas perfil DIN 4 módulos, para accionamiento de electroválvulas.	**9638 AE-1**	**ES/S 4.1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Para 24 V a 230 V CA/CC.

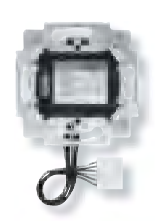




DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato de empotrar OLAS en combinación con el acoplador 9620. Para control de la temperatura ON/OFF o continuo. Control frío/calor del tipo PI, PWM y de 2 puntos	**8440.9**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Colores BL, CS, GA, TT, AP y NC.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato de empotrar en combinación con el acoplador entrada binaria 9640.02 EB. Para control de la temperatura ON/OFF o continuo. Control frío/calor del tipo PI, PWM y de 2 puntos	**9640.02**	**6134/10**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620,



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Entrada binaria de empotrar con 5 canales. Para conexión a termostato 9640.02.	**9640.02 EB**	**6109 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión a termostato 9640.02 y hasta 5 entradas binarias.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

CLIMATIZACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapa en acabado Solo BA para sensor termostato 9640.02.	**9640.13**	**6541-84**	**BA Solo**	Tapa en acabado Alpha BA para sensor termostato 9640.02.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato digital y sensor de 2 canales de empotrar BA Solo. Control completo y 2 canales de sensor adicionales.	**9640.04**	**6128-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620,



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato digital de empotrar BA Solo. Control completo.	**9640.14**	**6124-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620,





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato rotatorio para montaje en superficie.	**9640.5**	**RTF/A 1.1**	**BA**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Funciones completas EIB-KNX. Dispone de 3 entradas binarias a una distancia máxima de 5 m.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato con display para montaje en superficie. Color Aluminio-Plata.	**9640.51**	**6138/11-83-500**	**AP**	Alimentación 24 V CC a través del Bus. Funciones completas EIB-KNX. * Consultar disponibilidad.
Sensor termostato con display para montaje en superficie. Color Blanco Alpino.	**9640.52**	**6138/11-84-500**	**BA**	Alimentación 24 V CC a través del Bus. Funciones completas EIB-KNX. * Consultar disponibilidad.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento para empotrar Solo. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**9641.14**	**6122-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

CLIMATIZACIÓN

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor - Detector de movimiento MÁSTER 220 Blanco. Aparato para montaje en superficie en muros y paredes. Dispone de un acoplador al Bus integrado, sólo se conecta al Bus.	**9641.2**	**6179 AGM-204-500**	**BA**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. 220º de detección, también hacia atrás. Retardo de desconexión de 10 sg a 32 min. Protección IP 55.
Sensor - Detector de movimiento MÁSTER 220 Silver (Plata). Aparato para montaje en superficie en muros y paredes. Dispone de un acoplador al Bus integrado, sólo se conecta al Bus.	**9641.2**	**6179 AGM-208-500**	**SI**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. 220º de detección, también hacia atrás. Retardo de desconexión de 10 sg a 32 min. Protección IP 55.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de presencia Blanco para empotrar en techos. Se conecta un acoplador al Bus 9620. Tiene 2 canales de iluminación y un canal para calefacción, aire acondicionado o ventilación. Control de iluminación constante.	**9641.3**	**6131-74-102-500**	**BA**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620, Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. Retardo de desconexión de 10 sg a 30 min. Diámetro de detección de 6m a una altura del suelo de 2,5 m.
Detector de presencia Aluminio para empotrar en techos. Se conecta un acoplador al Bus 9620. Tiene 2 canales de iluminación y un canal para calefacción, aire acondicionado o ventilación. Control de iluminación constante.	**9641.3**	**6131-183-102-500**	**AL**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620, Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. Retardo de desconexión de 10 sg a 30 min. Diámetro de detección de 6m a una altura del suelo de 2,5 m.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Adaptador de esquina para 9641.2.	**9641.4**	**6887-204-500**	**BA**	Para el mejor aprovechamiento de los 220º de detección del 9641.2.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 BA.	**9641.5**	**6885-500**	**BA**	Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 BA
Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 AL (Aluminio).	**9641.5**	**6885-183-500**	**AL**	Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 AL (Aluminio).

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador/Interruptor para falso techo de 1 salida, 16 A, 230 V AC. Posibilidad de control con un pulsador externo convencional. Muy útil para aplicaciones de calefacción.	**9651**	**6151 EB-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. 1 salida, 16 A, cos φ = 1/0,5.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas y cElosías/ actuador-interruptor de 2 salidas, 16 A, 230 V AC para falso techo. Ambas aplicaciones se pueden controlar con dos pulsadores externos convencionales. También para control de calefacción.	**9652**	**6152 EB-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. 1 salida, 16 A, cos φ = 1/0,5.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Actuador de persianas y cElosías/ actuador-interruptor de 2 salidas, 16 A, 230 V AC estanco. Ambas aplicaciones se pueden controlar con dos pulsadores externos convencionales. También para control de calefacción.	**9652.1**	**6172 AG-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus + 230 V CA auxiliar. 1 salida persianas ó 2 salidas independientes, 10 A, cos φ = 1/0,5.

CLIMATIZACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface emisor IR para múltiples sistemas de Aire Acondicionado tipo splits. IRSC (Controlador de Splits IR).	**9690.9 IRSC**	**IRSC**	Disponibilidad de múltiples objetos y parámetros de selección. Selecciones: Fabricante, modelo, ON/OFF, consigna, modo, ventilación, lamas, escenas, . . .

CONTROL, FUNCIONES LÓGICAS Y RELOJES

Las diferentes funcionalidades de una instalación EIB-KNX nunca son independientes sino que se asocian entre sí para conseguir aumentar la capacidad de la instalación interrelacionando los diferentes productos.

La flexibilidad de los productos a la hora de interrelacionarse y la posibilidad de que las asociaciones entre ellos tengan funciones lógicas permite aumentar el nivel de automatización hasta límites insospechados que permiten buscar soluciones de alto nivel.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Unidad de control de actuadores de persianas.	**9652 CP-1**	**JSB/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Control total de las persianas de un edificio.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Reloj programador semanal de 2 canales perfil DIN 3 módulos. Conexión frontal al Bus.	**9664.1**	**SW/S 2.5**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 24 espacios de memoria. Reserva de carga de 6 años. Tiempo mínimo de conexión 1 min.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Reloj programador semanal de 4 canales perfil DIN 7 módulos. Conexión frontal al Bus.	**9664.4**	**SW/S 4.5**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 128 espacios de memoria. Reserva de carga de 3 años. Tiempo mínimo de conexión 1 seg.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Reloj programador semanal de 4 canales perfil DIN 7 módulos, ajuste horario vía radio máximo a 1000 Km. de Frankfurt.	**9664.5**	**FW/S 4.5**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. 128 espacios de memoria. Reserva de carga de 3 años. Tiempo mínimo de conexión 1 seg.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Antena de radio con ajuste de hora automático.	**9664.6**	**FA/A 2.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Se conecta al reloj programador 9664.5.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

CONTROL, FUNCIONES LÓGICAS Y RELOJES

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Unidad lógica para operaciones lógicas con las direcciones de grupo. Conexión frontal al Bus.	**9698**	**LM/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Unidad lógica múltiple: para funciones de tiempo avanzadas. Conexión frontal al Bus.	**9698.2 T**	**ABZ/S 2.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Unidad lógica múltiple: para funciones lógicas avanzadas. Conexión frontal al Bus.	**9698.3 L**	**(ABL/S 2.1)**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Timer con display y 2 sensores de empotrar Solo.	**9698.4**	**6128/10-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620,

VISUALIZACIÓN DISPLAY Y SEÑALIZACIÓN



Cada vez queremos disponer de más tiempo para nosotros y necesitamos que los edificios y viviendas sean capaces de realizar por sí mismo algunas tareas que nos permitan disfrutar de nuestras necesidades personales.
Niessen no sólo aporta estos beneficios en sus sistemas inteligentes sino que además pone en manos del usuario los medios más avanzados para visualizar y controlar la instalación con total comodidad.

El Confort Panel dispone de una alta funcionalidad multimedia que permite disfrutar de vídeo, audio, correo, sms, bloc de notas, conexión a Internet, noticias y un alto nivel de automatización del edificio y de la vivienda que unido a un diseño atractivo nos proporcionará los beneficios mencionados y el tiempo libre añadido.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Base de datos de productos EIB (disponible en Internet)	**9605**	Sólo disponible en Internet o a través de nuestra Red de Ventas.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 4 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619**	**US/U 4.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

VISUALIZACIÓN DISPLAY Y SEÑALIZACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 2 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores/interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.1**	**US/U 2.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 12 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.3**	**US/U 12.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud La resistencia serie para el LED está integrada. No dispone de función contador.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Display LCD de empotrar. Permite configurar hasta 50 pantallas con 8 líneas de órdenes cada pantalla. También puede realizar escenas, funciones lógicas y programaciones horarias.	**9632.1 SR**	**MT701.2 SR**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación a 230 V CA. Disponible conexión de puerto serie.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco embellecedor en color Silver SR.	**9632.2 SR**	**T-RAHM SR**	Marco de color Platino para Pantalla display LCD 9632.1.
Caja de empotrar para pantalla 9632.1.	**9632.3**	**UP-KAST-2**	Caja de empotrar para Pantalla display LCD 9632.1.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil B/N básica (16 tonos de grises). Sin marco. 80 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-5**	**6136/30M-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA. No dispone de Funciones de Alarma ni salvapantallas.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil B/N avanzada (16 tonos de grises). Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-6**	**6136/100M-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil COLOR avanzada. Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-7**	**6136/100C-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

VISUALIZACIÓN DISPLAY Y SEÑALIZACIÓN

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil COLOR avanzada con interface Bang & Olufsen. Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-8**	**6136/100CB-101**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.
NOVEDAD Pantalla Táctil COLOR avanzada Smart Touch 210 funciones KNX	**9632 PT-9**	**6136/100C-102-500**	Alimentación 24 V CC a través del Bus y 230 V CA
NOVEDAD Pantalla Táctil COLOR avanzada Smart Touch 210 funciones KNX Bang&Olufsen	**9632 PT-10**	**6136/100CB-102-500**	Alimentación 24 V CC a través del Bus y 230 V CA
Marco para pantalla táctil en cristal NEGRO con tapa CROMADA.	**9632 M1**	**6136/10-500**	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8
Marco para pantalla táctil en cristal NEGRO con tapa de ALUMINIO.	**9632 M2**	**6136/11-500**	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8
Marco para pantalla táctil en cristal BLANCO SATINADO con tapa de ALUMINIO.	**9632 M3**	**6136/13-500**	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8
Caja de empotrar para pantallas táctiles.	**9632 CE-1**	**6136 UP**	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

VISUALIZACIÓN DISPLAY Y SEÑALIZACIÓN

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Módulo KNX-TP para Pantalla Táctil Confort Panel	9632 KNX-TP	6186 UP-500	Alimentación 24 V CC a través del Bus

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil Confort Panel	9632 PT-51	8136-500	Conexión multimedia

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco para Confort Panel CRISTAL NEGRO	9632 M-11	8136/20-500	Válido para Confort Panel
Marco para Confort Panel CRISTAL BLANCO	9632 M-12	8136/23-500	Válido para Confort Panel

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Embellecedor inferior para Confort Panel CROMADO	9632 E-1	8136/40-500	Válido para Confort Panel
Embellecedor inferior para Confort Panel ALUMINIO	9632 E-2	8136/41-500	Válido para Confort Panel

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar para Confort Panel	9632 CE-2	8136/UP-500	Válido para Confort Panel



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Concentrador de 32 entradas/salidas configurables de perfil DIN 4 módulos Este aparato se puede configurar como entradas/salidas para pulsadores externos/ barras de señalización de forma que permita construir paneles de señalización, detección de protecciones (térmicos y diferenciales). Conexión al Bus frontal.	9693.31	UK/S 32.2	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Fuente de alimentación auxiliar de 12 a 24 V CC (9680.3 ó 9680.5)

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)



El diseño y la tecnología unidos, pueden hacer más confortable y sencilla nuestra vida.

Con el priOn NIESSEN podemos controlar y monitorizar de forma muy intuitiva la iluminación, persianas, climatización, programar y seleccionar escenas, etc, en una estancia.

Todo ello, mediante un cómodo mando giratorio o una simple pulsación.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Mando a distancia IR. Dispone de hasta 10 canales para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas.	**8190**	**6010-25-500**	Alcance frontal aproximado: 15 m. 10 canales divididos en 2 grupos de acceso directo. Función de apagado general y 2 funciones MEMO. Uso con pilas alcalinas LR03 no incluidas. Válido para todos los receptores IR. Para uso combinado con 9630 BA, tritones (excepto 9623.3) y pantallas táctiles.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor ARCO de 2 canales. Para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas. Los códigos 8220.2 son de la serie Arco.	**8220.2**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. XX: Acabados de la serie ARCO BA, BM, CH, GF, BR, CU, PM, AN.
Sensor ARCO de 4 canales. Para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas. Los códigos 8220.4 son de la serie Arco.	**8220.4**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. XX: Acabados de la serie ARCO BA, BM, CH, GF, BR, CU, PM, AN.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor OLAS de 2 canales. Para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas. Los códigos 8420.2 son de la serie OLAS.	**8420.2**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. XX: Acabados de la serie OLAS BL, AR, GA, NC, CS , AP, TT, AL, OR.
Sensor OLAS de 4 canales. Para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas. Los códigos 8420.4 son de la serie OLAS.	**8420.4**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. XX: Acabados de la serie OLAS BL, AR, GA, NC, CS , AP, TT AL, OR.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento ARCO para empotrar. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8241.8**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8241.9 son de la serie Arco con los acabados: 8241.9 BM, 8241.9 BA, 8241.9 CH, 8241.9 GF, 8241.9 BR, 8241.9 CU, 8241.9 PM, 8241.9 AN *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento ARCO para empotrar. Con detección vertical plana. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8241.9**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8241.9 son de la serie Arco con los acabados: 8241.9 BM, 8241.9 BA, 8241.9 CH, 8241.9 GF, 8241.9 BR, 8241.9 CU, 8241.9 PM, 8241.9 AN

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento OLAS para empotrar. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8441.8**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8441.9 son de la serie OLAS con los acabados: 8441.9 AN y 8441.9 NI *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento OLAS para empotrar. Con detección vertical plana. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**8441.9**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. Los códigos 8441.9 son de la serie OLAS con los acabados: 8441.9 AN y 8441.9 NI



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor Solo de 1 canal. Para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas.	**9601**	**6125-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor Solo de 2 canales. Para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas.	**9602**	**6126-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 4 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619**	**US/U 4.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 2 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores/interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.1**	**US/U 2.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud. La resistencia serie para el LED está integrada.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para mecanismo (interruptor/pulsador) de ABB-NIESSEN.	**9619.2**	**6108 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión directa posterior al mecanismo ABB-NIESSEN.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor interface para pulsadores y/o contactos externos de 12 canales. Este aparato permite la conexión de pulsadores / interruptores convencionales, contactos auxiliares y diodos LED.	**9619.3**	**US/U 12.2**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. También puede utilizarse con el relé electrónico para electroválvulas con código 9638.1 para aplicaciones de clima. Los cables de conexión pueden llegar a medir 10 mts. de longitud La resistencia serie para el LED está integrada. No dispone de Función contador.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus de empotrar.	**9620**	**6120 U-102-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Este aparato permite la conexión de todos los elementos de accionamiento manual hasta un consumo de corriente del bus de 10 mA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor Solo de 4 canales. Para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas.	**9622**	**6127-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor Solo MULTIFUNCIÓN de 4 canales. Para órdenes ON/OFF, regulación, persianas y escenas.	**9623**	**6127 MF-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tritón con IR de 3 canales. Controla actuadores tipo ON/OFF, regulación, persianas, valores y escenas. Con receptor IR integrado.	**9623.1**	**6322-24G/20/21-101**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Disponible en los siguientes colores: 9623.1 BA (blanco alpino), 9623.1 PT (platino) y 9623.1 BR (bronce)

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tritón con IR y display de 3 canales. Controla actuadores tipo ON/OFF, regulación, persianas y valores. Con receptor IR y display integrados.	**9623.2**	**6323-24G/20/21**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Disponible en los siguientes colores: 9623.2 BA (blanco alpino), 9623.2 PT (platino) y 9623.2 BR (bronce)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tritón con display y termostato de 3 canales. Dispone de 1 termostato frío/calor para control ON/OFF o continuo con funciones PI, PWM y de 2 puntos. También controla actuadores tipo ON/OFF, regulación, persianas, valores y ventilación.	**9623.3**	**6326-24G/20/21-101**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Disponible en los siguientes colores: 9623.3 BA (blanco alpino), 9623.3 PT (platino) y 9623.3 BR (bronce) No permite "partir" el teclado.





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tecla tritón color ARCO. Para tritón de 3/5 canales son necesarias 3/5 teclas respectivamente.	**9624.8**	**XX**	Colores XX: BM, BA, CH, PM, GF, BR, CU y AN.
Tecla tritón color OLAS. Para tritón de 3/5 canales son necesarias 3/5 teclas respectivamente.	**9624.9**	**XX**	Colores XX: BL, GA, TT, AP, NC, ML, CS, AL y OR.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tritón con IR de 5 canales. Controla actuadores tipo ON/OFF, regulación, persianas, valores y escenas. Con receptor IR integrado.	**9625.1**	**6324-24G/20/21**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Disponible en los siguientes colores: 9625.1 BA (blanco alpino), 9625.1 PT (platino) y 9625.1 BR (bronce).



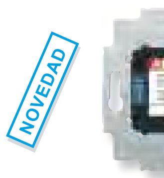
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tritón con IR y display de 5 canales. Controla actuadores tipo ON/OFF, regulación, persianas y valores. Con receptor IR y display integrados.	**9625.2**	**6325-24G/20/21**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Disponible en los siguientes colores: 9625.2 BA (blanco alpino), 9625.2 PT (platino) y 9625.2 BR (bronce).



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tritón con display, receptor IR y termostato de 5 canales. Dispone de 1 termostato frío/calor para control ON/OFF o continuo con funciones PI, PWM y de 2 puntos. También controla actuadores tipo ON/OFF, regulación, persianas, valores y ventilación.	**9625.3**	**6327-24G/20/21**	**XX**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Disponible en los siguientes colores: 9625.3 BA (blanco alpino), 9625.3 PT (platino) y 9625.3 BR (bronce).

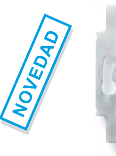
Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus empotrar KNX para priOn * Consultar disponibilidad.	9626.00	6120/12-500	Alimentación 24 V CC a través del Bus





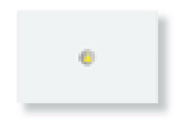
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Acoplador al Bus empotrar de potencia KNX para priOn * Consultar disponibilidad.	9626.01	6120/13-500	Alimentación a través de la Fuente de Alimentación perfil DIN priOn





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface adaptador para programación * Consultar disponibilidad.	9626.02	6149/21-500	Adaptador para realizar la programación





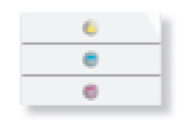
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor de 1 canal priOn:			XX	Conexión al conjunto con acoplador al Bus priOn
Blanco Alpino	9626.03	6340-24G-500		
Cristal Blanco	9626.04	6340-810-500		
Cristal Negro	9626.05	6340-825-500		
Acero Inoxidable	9626.06	6340-866-500		
* Consultar disponibilidad.				





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor giratorio de 1 canal priOn			XX	Conexión al conjunto con acoplador al Bus priOn
Blanco Alpino	9626.07	6341-24G-500		
Cristal Blanco	9626.08	6341-810-500		
Cristal Negro	9626.09	6341-825-500		
Acero Inoxidable	9626.10	6341-866-500		
* Consultar disponibilidad.				





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Busch-priOn Switch Sensor, 3-fold, FM			XX	Conexión al conjunto con acoplador al Bus priOn
Blanco Alpino	9626.11	6342-24G-500		
Cristal Blanco	9626.12	6342-810-500		
Cristal Negro	9626.13	6342-825-500		
Acero Inoxidable	9626.14	6342-866-500		
* Consultar disponibilidad.				

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

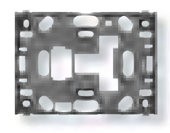
PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)



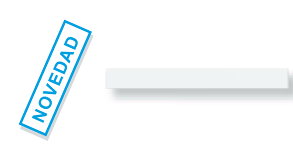


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Display 3,5" TFT con control Rotatorio priOn			XX	Conexión al conjunto con acoplador al Bus priOn
Blanco Alpino	9626.15	6344-24G-500		
Cristal Blanco	9626.16	6344-810-500		
Cristal Negro	9626.17	6344-825-500		
Acero Inoxidable	9626.18	6344-866-500		
* Consultar disponibilidad.				

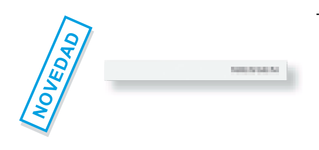




DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco soporte 1 ventana priOn	9626.19	6346/10-500	Marco Soporte 1 ventana priOn
Marco soporte 2 ventanas priOn	9626.20	6346/11-500	Marco Soporte 2 ventanas priOn
Marco soporte 3 ventanas priOn	9626.21	6346/12-500	Marco Soporte 3 ventanas priOn
* Consultar disponibilidad.			



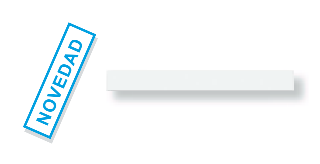
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Franja-Marco superior estándard priOn			XX	Franja-Marco superior estándard priOn
Blanco Alpino	9626.22	6348-24G-500		
Cristal Blanco	9626.23	6348-810-500		
Cristal Negro	9626.24	6348-825-500		
Acero Inoxidable	9626.25	6348-860-500		
* Consultar disponibilidad.				



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Franja-Marco inferior NIESSEN priOn			XX	Franja-Marco inferior NIESSEN priOn
Blanco Alpino	9626.26	6349-24G-500		
Cristal Blanco	9626.27	6349-810-500		
Cristal Negro	9626.28	6349-825-500		
Acero Inoxidable	9626.29	6349-860-500		
* Consultar disponibilidad.				



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Franja-Marco superior con receptor IR y sensor proximidad priOn			XX	Franja-Marco superior con receptor IR y sensor proximidad priOn
Cristal Negro	9626.30	6350-825-500		
* Consultar disponibilidad.				



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Franja-Marco inferior con sensor de temperatura NIESSEN priOn			XX	Franja-Marco inferior con sensor de temperatura NIESSEN priOn
Blanco Alpino	9626.31	6352-24G-500		
Cristal Blanco	9626.32	6352-810-500		
Cristal Negro	9626.33	6352-825-500		
Acero Inoxidable	9626.34	6352-860-500		
* Consultar disponibilidad.				

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Símbolo para etiquetado "Iluminación" priOn	9626.35	6353/20-860-500	XX	Símbolo para etiquetado "Iluminación" priOn
Símbolo para etiquetado "Persiana" priOn	9626.36	6353/30-860-500		Símbolo para etiquetado "Persiana" priOn
Símbolo para etiquetado "Temperatura" priOn	9626.37	6353/40-860-500		Símbolo para etiquetado "Temperatura" priOn
Símbolo para etiquetado "Escena" priOn	9626.38	6353/50-860-500		Símbolo para etiquetado "Escena" priOn
Acero Inoxidable				
* Consultar disponibilidad.				





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Fuente de Alimentación perfil DIN priOn * Consultar disponibilidad.	9626.39	6358-500	Alimentación 230 V AC



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor receptor de IR de empotrar Solo con tres teclas locales. Ordenes ON/OFF, regulación, persianas, todo apagado y memorias.	9630.1	6129-84	BA Solo	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Recibe ordenes del Mando Ir 8190 y dispone de tres teclas locales.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Display LCD de empotrar. Permite configurar hasta 50 pantallas con 8 líneas de órdenes cada pantalla. También puede realizar escenas, funciones lógicas y programaciones horarias.	9632.1	MT701.2 SR	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación a 230 V CA. Disponible conexión de puerto serie.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco embellecedor en color Silver SR.	9632.2 SR	T-RAHM SR	Marco de color Platino para Pantalla display LCD 9632.1.
Caja de empotrar para pantalla 9632.1.	9632.3	UP-KAST-2	Caja de empotrar para Pantalla display LCD 9632.1.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil B/N básica (16 tonos de grises). Sin marco. 80 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	9632 PT-5	6136/30M-101-500	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA. No dispone de Funciones de Alarma ni salvapantallas.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil B/N avanzada (16 tonos de grises). Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-6**	**6136/100M-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.
Pantalla Táctil COLOR avanzada. Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-7**	**6136/100C-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.
Pantalla Táctil COLOR avanzada con interface Bang & Olufsen. Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-8**	**6136/100CB-101**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.
NOVEDAD Pantalla Táctil COLOR avanzada Smart Touch 210 funciones KNX	**9632 PT-9**	**6136/100C-102-500**	Alimentación 24 V CC a través del Bus y 230 V CA
NOVEDAD Pantalla Táctil COLOR avanzada Smart Touch 210 funciones KNX Bang&Olufsen	**9632 PT-10**	**6136/100CB-102-500**	Alimentación 24 V CC a través del Bus y 230 V CA
Marco para pantalla táctil en cristal NEGRO con tapa CROMADA.	**9632 M1**	**6136/10-500**	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8
Marco para pantalla táctil en cristal NEGRO con tapa de ALUMINIO.	**9632 M2**	**6136/11-500**	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco para pantalla táctil en cristal BLANCO SATINADO con tapa de ALUMINIO.	**9632 M3**	**6136/13-500**	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar para pantallas táctiles.	**9632 CE-1**	**6136 UP**	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Módulo KNX-TP para Pantalla Táctil Confort Panel	**9632 KNX-TP**	**6186 UP-500**	Alimentación 24 V CC a través del Bus

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil Confort Panel	**9632 PT-51**	**8136-500**	Conexión multimedia

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco para Confort Panel CRISTAL NEGRO	**9632 M-11**	**8136/20-500**	Válido para Confort Panel
Marco para Confort Panel CRISTAL BLANCO	**9632 M-12**	**8136/23-500**	Válido para Confort Panel

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Embellecedor inferior para Confort Panel CROMADO	**9632 E-1**	**8136/40-500**	Válido para Confort Panel
Embellecedor inferior para Confort Panel ALUMINIO	**9632 E-2**	**8136/41-500**	Válido para Confort Panel

NOVEDAD

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar para Confort Panel	**9632 CE-2**	**8136/UP-500**	Válido para Confort Panel

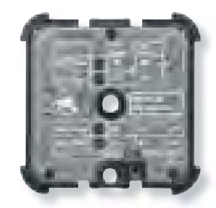
Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)

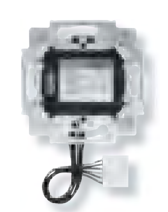




DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato de empotrar OLAS en combinación con el acoplador 9620. Para control de la temperatura ON/OFF o continuo. Control frío/calor del tipo PI, PWM y de 2 puntos	8440.9	XX	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Colores BL, CS, GA, TT, AP y NC.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato de empotrar en combinación con el acoplador entrada binaria 9640.02 EB. Para control de la temperatura ON/OFF o continuo. Control frío/calor del tipo PI, PWM y de 2 puntos	**9640.02**	**6134/10**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620,



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Entrada binaria de empotrar con 5 canales. Para conexión a termostato 9640.02.	**9640.02 EB**	**6109 U-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión a termostato 9640.02 y hasta 5 entradas binarias.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapa en acabado Solo BA para sensor termostato 9640.02.	**9640.03**	**6541-84**	**BA Solo**	Tapa en acabado Alpha BA para sensor termostato 9640.02.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato digital de empotrar BA Solo. Control completo.	**9640.14**	**6124-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620,



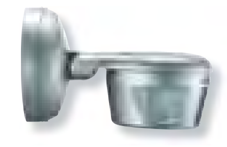
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor termostato digital y sensor de 2 canales de empotrar BA Solo. Control completo y 2 canales de sensor adicionales.	**9640.04**	**6128-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620,



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimiento para empotrar Solo. Con detección vertical amplia. Control ON/AUTOMÁTICO/OFF. Ajuste de umbral de luminosidad y temporización.	**9641.14**	**6122-84-500**	**BA Solo**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620. Detección horizontal de 180º y control de extracción. *DETECCIÓN VERTICAL AMPLIA.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

PRODUCTOS DE ACCIONAMIENTO (MANUAL, INFRARROJO, ETC.)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor - Detector de movimiento MÁSTER 220 Blanco. Aparato para montaje en superficie en muros y paredes. Dispone de un acoplador al Bus integrado, sólo se conecta al Bus.	**9641.2**	**6179 AGM-204-500**	**BA**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. 220º de detección, también hacia atrás. Retardo de desconexión de 10 sg a 32 min. Protección IP 55.
Sensor - Detector de movimiento MÁSTER 220 Silver (Plata). Aparato para montaje en superficie en muros y paredes. Dispone de un acoplador al Bus integrado, sólo se conecta al Bus.	**9641.2**	**6179 AGM-208-500**	**SI**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. 220º de detección, también hacia atrás. Retardo de desconexión de 10 sg a 32 min. Protección IP 55.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de presencia Blanco para empotrar en techos. Se conecta un acoplador al Bus 9620. Tiene 2 canales de iluminación y un canal para calefacción, aire acondicionado o ventilación. Control de iluminación constante.	**9641.3**	**6131-74-102-500**	**BA**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620, Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. Retardo de desconexión de 10 sg a 30 min. Diámetro de detección de 6m a una altura del suelo de 2,5 m.
Detector de presencia Aluminio para empotrar en techos. Se conecta un acoplador al Bus 9620. Tiene 2 canales de iluminación y un canal para calefacción, aire acondicionado o ventilación. Control de iluminación constante.	**9641.3**	**6131-183-102-500**	**AL**	Alimentación a través del Acoplador al Bus 9620, Rango de luminosidad hasta 1.000 lux. Retardo de desconexión de 10 sg a 30 min. Diámetro de detección de 6m a una altura del suelo de 2,5 m.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Adaptador de esquina para 9641.2.	**9641.4**	**6887-204-500**	Para el mejor aprovechamiento de los 220º de detección del 9641.2.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 BA.	**9641.5**	**6885-500**	**BA**	Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 BA
Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 AL (Aluminio).	**9641.5**	**6885-183-500**	**AL**	Base De Montaje en superficie para Detector de Presencia de techo 9641.3 AL (Aluminio).



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface emisor IR para múltiples sistemas de Aire Acondicionado tipo splits. IRSC (Controlador de Splits IR).	**9690.9 IRSC**	**IRSC**	Disponibilidad de múltiples objetos y parámetros de selección. Selecciones: Fabricante, modelo, ON/OFF, consigna, modo, ventilación, lamas, escenas, . . .

CONTROL DE LA ENERGÍA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Módulo Interface medidor de energía. Perfil DIN 2 módulos	**9613.4**	**ZS/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Las lecturas dependen del medidor de energía de ABB DELTA/ODIN utilizado. Lectura IR con posicionamiento lateral.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

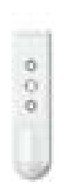
SEGURIDAD Y VIGILANCIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Kit-1 vivienda. Kit domótico básico para vivienda. * Consulte disponobilidad	**9600 KIT-1**	Funciones: Intrusión, control telefónico bidireccional y detecciones técnicas.



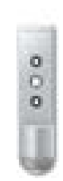
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Tecla Wave Line LED display BA Solo	**9603.1 BA**	**6730-84**	Controla y gestiona si hay ventanas abiertas. LED-Verde= Todas las ventanas de un grupo están cerradas. LED-Amarillo= Al menos una ventana está inclinada. LED-Rojo= Al menos una ventana del grupo está abierta. Insertable en 9620, 9630.2 y 9693.4.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de ventana Wave Line	**9603.2**	**6720-64**	Blanco



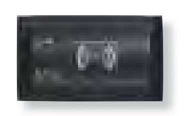
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de ventana Wave Line	**9603.3**	**6720-65**	Negro



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de ventana Wave Line	**9603.4**	**6720-66**	Acero



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Software MINIMAC3 para el control de la instalación de Gestión de Accesos KNX-EIB.	**9607**	**MINIMAC3**	Necesario instalar en PC.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Lector de tarjeta transponder formato 3 módulos serie modular KNX-EIB.	**9607.1**	**LT/U 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 24 V AC o CC.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

SEGURIDAD Y VIGILANCIA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Lector de tarjeta transponder formato 3 módulos serie modular KNX-EIB. Con función POS.	**9607.2**	**LTP/U 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 24 V AC o CC.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Lector/contenedor de tarjeta transponder formato 3 módulos serie modular KNX-EIB.	**9607.3**	**PTI/U 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 24 V AC o CC.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Programador/configurador de tarjeta transponder formato 3 módulos serie modular KNX-EIB.	**9607.4**	**PRT/U 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 24 V AC o CC.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Termostato con display del sistema transponder formato 3 módulos serie modular KNX-EIB.	**9607.5**	**TUX/U 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 24 V AC o CC.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Conjunto de 5 tarjetas transponder (55x85 mm).	**9607.6**	**CH/T 1**	55 x 85 mm

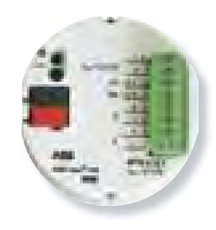
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Marco modular Elos de 3 ventanas Blanco.	**9607.71**	**2CSE0311SFP**	**BA Elos**	80 x 112 mm
Soporte marco Elos de 3 ventanas.	**9607.8**	**2CSE1603EL**		

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

SEGURIDAD Y VIGILANCIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Terminal de zona de 4 canales, perfil DIN 4 módulos. Permite disponer de 4 grupos diferentes de sensores para aplicaciones de seguridad (contactos magnéticos, detectores pasivos, contactos de ventana, contactos de puerta, fugas de agua, humo, etc...). Conexión al Bus frontal.	**9610**	**MT/S 4.12.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación auxiliar de 12 V CC con 9680.3.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Terminal de zona de 2 canales. Permite disponer de 2 grupos diferentes de sensores para aplicaciones de seguridad (contactos magnéticos, detectores pasivos, contactos de ventana, contactos de puerta, fugas de agua, humo, etc...). Conexión al Bus frontal.	**9610.1**	**MT/U 2.12.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación auxiliar de 12 V CC con 9680.3.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Módulo de Seguridad perfil DIN 2 módulos. Para ampliar la seguridad de terminales de zona y detectores de movimiento.	**9610.3 MS-1**	**SCM/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Zumbador interno.



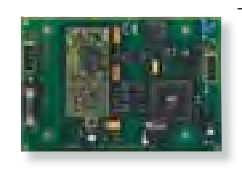
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Unidad de Monitorización de fallos KNX-EIB, perfil DIN 2 módulos.	**9610.4 MS-2**	**SMB/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Unidad de Monitorización KNX-EIB, perfil DIN 2 módulos.	**9610.4 MS-3**	**EUB/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus.
Unidad de Seguimiento de telegramas KNX-EIB, perfil DIN 2 módulos.	**9610.4 MS-4**	**BDB/S 1.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Central de Alarma L-208. * En periodo de descatalogación	**9610.5 AL-1**	**L208**	Alimentación 230 V CA. Conexión a Interface KNX-EIB y teclado externos.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Interface KNX-EIB para Central de Alarma L-208. * En periodo de descatalogación	**9610.5 AL-2**	**L208/EIB**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Conexión a Central de Alarma L208.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

SEGURIDAD Y VIGILANCIA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Teclado LCD para Central de Alarma L-208. * En periodo de descatalogación	**9610.5 AL-3**	**L840/PT**	Conexión a Central de Alarma L208.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sirena de estado sólido.	**9611**	**SSS**	Alimentación 12 V CC, 350 mA, 110 dB.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Señalización Óptica y Acústica.	**9611 SOA**	**SSF/GB**	Alimentación 12 V CC, 200 mA 100 dB a 1 metro.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor magnético con accesorios.	**9611.1**	**MRS/B**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor Gas de techo Metano-Gas Ciudad.	**9611.2**	**SGL**	Alimentación 10 a 30 V CC, 80 mA, 85 dB. Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de vibración con LED.	**9611.3**	**EMA/B**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de vigilancia de cerradura de puerta.	**9611.4**	**WRK/W**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

SEGURIDAD Y VIGILANCIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de vigilancia de ventana cerrada.	**9611.5**	**VSUE**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor detector de movimiento IR de superficie.	**9611.6**	**IR/B**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1. 9 V a 16 V CC, 8 mA, salida de 50 mA. 90º de detección.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor detector de movimiento IR de techo.	**9611.7**	**EIM/DB**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1. 9 V a 16 V CC, 20 mA, salida de 50 mA. 8 m. de diámetro de detección desde una altura de 2,4 m.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor detector de fuga/escape de agua.	**9611.8**	**SWM4**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1. 4 a 20 V CC, 6,5 mA.
Sensor detector de fuga/escape de agua con salida de relé.	**9611.8 RELE**	**SWM4/RN**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1 o autónomo.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Sensor detector óptico de humo BL (Blanco).	**9611.9 BL**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1 o bien autónomo. Alimentación con pila de 9 V, señal acústica de alarma aviso de pila baja de carga.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Sensor detector óptico de humo CR (Cromo).	**9611.9 CR**	Conexión al terminal de zona 9610 ó 9610.1 o bien autónomo. Alimentación con pila de 9 V, señal acústica de alarma aviso de pila baja de carga.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

SEGURIDAD Y VIGILANCIA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Estación meteorológica perfil DIN 4 canales. Conexión frontal al Bus.	**9612 EM-1**	**WS/S 4.1**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230V CA. Entradas en formatos 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 ohm y PT100.
Unidad meteorológica de 9 parámetros.	**9612 UM-1**	**WZ/S 1.1**	Conexión a Estación meteorológica 9612 EM-1.
Sensor meteorológico de 9 parámetros.	**9612 SM-1**	**WES/A 1.1**	Conexión a Estación meteorológica 9612 EM-1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de viento para estación meteorológica.	**9612.1**	**6190/41**	Conexión a Estación meteorológica 9612 EM-1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de temperatura para estación meteorológica.	**9612.2**	**6190/42**	Conexión a Estación meteorológica 9612 EM-1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de lluvia para estación meteorológica.	**9612.3**	**6190/43**	Conexión a Estación meteorológica 9612 EM-1.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de umbral de luminosidad para estación meteorológica	**9612.4**	**6190/45**	Conexión a Estación meteorológica 9612 EM-1.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

SEGURIDAD Y VIGILANCIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Sensor de luminosidad para estación meteorológica.	**9612.5**	**6190/44**	Conexión a Estación meteorológica 9612 EM-1.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Transformador para estación meteorológica 9612 EM-1 Para caldeo y antihelada de los sensores de viento 9612.1 y lluvia 9612.3.	**9612.9**	**6190/49-101**	Alimentación 230/24 V - 500mA, perfil DIN 4 módulos.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil B/N básica (16 tonos de grises). Sin marco. 80 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-5**	**6136/30M-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA. No dispone de Funciones de Alarma ni salvapantallas.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil B/N avanzada (16 tonos de grises). Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-6**	**6136/100M-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.



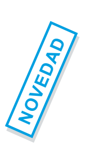
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil COLOR avanzada. Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-7**	**6136/100C-101-500**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil COLOR avanzada con interface Bang & Olufsen. Sin marco. 210 funciones. * En periodo de descatalogación. Para nuevos proyectos se recomiendan los nuevos modelos de pantallas.	**9632 PT-8**	**6136/100CB-101**	Alimentación de 24 V CC a través del Bus. Alimentación 230 V CA.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5ºC a 45 ºC.

SEGURIDAD Y VIGILANCIA





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil COLOR avanzada Smart Touch 210 funciones KNX	9632 PT-9	6136/100C-102-500	Alimentación 24 V CC a través del Bus y 230 V CA





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil COLOR avanzada Smart Touch 210 funciones KNX Bang&Olufsen	9632 PT-10	6136/100CB-102-500	Alimentación 24 V CC a través del Bus y 230 V CA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco para pantalla táctil en cristal NEGRO con tapa CROMADA.	9632 M1	6136/10-500	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco para pantalla táctil en cristal NEGRO con tapa de ALUMINIO.	9632 M2	6136/11-500	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8

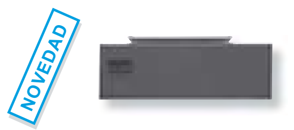


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco para pantalla táctil en cristal BLANCO SATINADO con tapa de ALUMINIO.	9632 M3	6136/13-500	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar para pantallas táctiles.	9632 CE-1	6136 UP	Válido para 9632 PT-5, 9632 PT-6, 9632 PT-7 y 9632 PT-8

SEGURIDAD Y VIGILANCIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Módulo KNX-TP para Pantalla Táctil Confort Panel	9632 KNX-TP	6186 UP-500	Alimentación 24 V CC a través del Bus



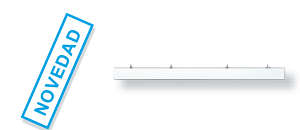


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Pantalla Táctil Confort Panel	9632 PT-51	8136-500	Conexión multimedia



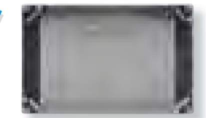


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Marco para Confort Panel CRISTAL NEGRO	9632 M-11	8136/20-500	Válido para Confort Panel
Marco para Confort Panel CRISTAL BLANCO	9632 M-12	8136/23-500	Válido para Confort Panel



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Embellecedor inferior para Confort Panel CROMADO	9632 E-1	8136/40-500	Válido para Confort Panel
Embellecedor inferior para Confort Panel ALUMINIO	9632 E-2	8136/41-500	Válido para Confort Panel





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar para Confort Panel	9632 CE-2	8136/UP-500	Válido para Confort Panel

MATERIAL DE ETIQUETADO Y AUXILIAR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Maletín electrificado para realizar prácticas.	9600.2	*Consultar disponibilidad y precio.

Temperatura de funcionamiento de todos los aparatos de -5°C a 45 °C.

MATERIAL DE ETIQUETADO Y AUXILIAR



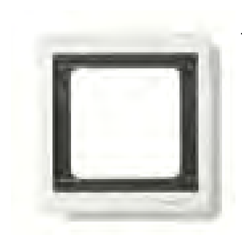
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Base de datos de productos EIB (disponible en Internet)	**9605**	Sólo disponible en Internet o a través de nuestra Red de Ventas.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Marcos Solo para sensores de empotrar Solo.				
Cromo Mate			**CM**	
Blanco Estudio			**BE**	
Acero Inox			**AI**	
Cristal Negro			**CN**	
			Solo	
Marco de 1 elemento	**9671**	**1721-80**	*	81 x 81 mm.
Marco de 2 elementos H/V	**9672**	**1722-80**	*	152 x 81 mm.
Marco de 3 elementos H/V	**9673**	**1723-80**	*	223 x 81 mm.
Marco de 4 elementos H/V	**9674**	**1724-80**	*	294 x 81 mm.
Marco de 5 elementos H/V	**9675**	**1725-80**	*	365 x 81 mm.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Nota: En el caso de los aparatos 8220.2 XX, 8420.2 XX, 8220.4 XX, 8420.4 XX, 8241.8 XX, 8241.9 XX, 8441.8 XX, 8441.9 XX, 8255.8 XX, 8255.9 XX, 8455.8 XX y 8455.9 XX se han de utilizar los marcos correspondientes de ARCO.	**8271**	**XX**	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Nota: En el caso de los aparatos 8220.2 XX, 8420.2 XX, 8220.4 XX, 8420.4 XX, 8241.8 XX, 8241.9 XX, 8441.8 XX, 8441.9 XX, 8255.8 XX, 8255.9 XX, 8455.8 XX y 8455.9 XX se han de utilizar los marcos correspondientes de OLAS.	**8471**	**XX**	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Portaetiquetas para los aparatos de perfil DIN.	**9699**	**ST**	Para su sujeción en los aparatos de perfil DIN. En 1 envase de 100 unidades.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DATOS TÉCNICOS
Etiquetas para identificación con portaetiquetas.	**9699.1**	**ST-E**	Para su utilización con los portaetiquetas 9699. En 1 hoja de 100 etiquetas.

Todos los detalles de esquemas y dimensiones de todos los productos EIB-KNX están disponibles en www.abb.es/niessen.Así como en los manuales técnicos en formato PDF que puede solicitar a nuestra Red de Ventas.









SOLUCIONES PARA UNA MAYOR CALIDAD DE VIDA




CONFORT NIESSEN
MÁS COMODIDAD.



MÁS SEGURIDAD. MÁS CALIDAD DE VIDA.

Una melodía en el ambiente, un aviso de ayuda a tiempo, una escena de luz que nos reconforta, otra que nos facilita el trabajo, una persiana que cae al llegar la noche...

Pueden no ser necesidades vitales, pero está claro que se vive mucho mejor con ellas.

Por eso no dejamos de investigar e innovar para ofrecer cada año **nuevas soluciones de Confort NIESSEN**. Soluciones que aportan nuevas prestaciones y facilidades capaces de mejorar nuestra calidad de vida y trabajo.

Soluciones más inteligentes que automatizan muchas tareas, ahorrándonos tiempo y esfuerzo en labores cotidianas.

Soluciones **más seguras**, que nos garantizan un entorno bajo control.

Y soluciones **más responsables** y solidarias, para que todos sin excepción podamos tener la ayuda que necesitamos, también las personas mayores, los niños, los discapacitados...

Cada vez se demandan más en el mercado, y cada vez son más en nuestro catálogo. Las últimas:

- El **Sistema de avisos y señalización**.
- La nueva generación de **Sonido NIESSEN**.
- La nueva solución de radiofrecuencia **NIESSEN RF**.
- Y otras muchas novedades en electrónica y programación, detectores de movimiento, sistemas de comunicación y control de accesos, reguladores...

Soluciones de progreso. Soluciones que nos permiten seguir avanzando hacia el futuro.

NIESSEN RF: INSTALACIONES SIN LÍMITES...

NIESSEN RF proporciona a los usuarios un mayor nivel de confort. Con la gran ventaja para los instaladores de poder colocar un accionamiento en cualquier lugar: empotrado, adherido a cualquier superficie, o simplemente posado sobre cualquier mueble.

Ahora nuestras soluciones de radiofrecuencia siguen creciendo. Ofreciéndonos nuevas colecciones que aportan aún más libertad en el equipamiento eléctrico de una vivienda o un lugar de trabajo.

Nuevas facilidades para controlar la iluminación, crear distintas escenas de luz, centralizar las persianas... o incluso ahora, detectar el movimiento de las personas en cualquier punto.

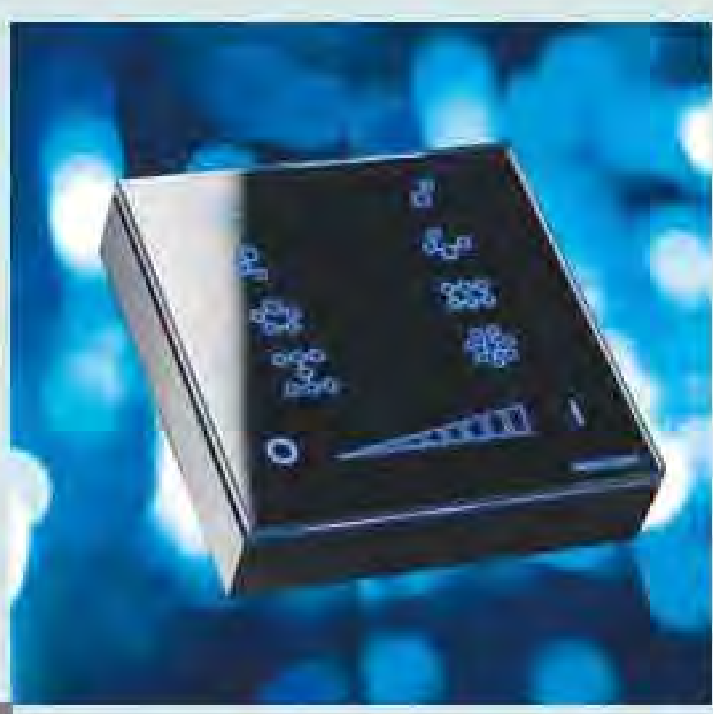
Beneficiándose de no tener que recurrir a nuevas obras, y de poder mejorar cualquier instalación de una forma sencilla, rápida y adecuada a las necesidades de cada espacio.

Sólo hay que "ponerse la pila", y el resto lo hacen las ondas, y el buen hacer de una marca como NIESSEN.



- El sistema es muy flexible, y ofrece múltiples posibilidades a la hora de adjudicar funciones a sus teclas, haciéndolo de forma muy fácil con una simple pulsación.
- Se compone de: emisor con fuente de alimentación, emisor con pila y receptor/emisor con mecanismo. Con la opción de llevar teclas con 1, 2 ó 4 canales, incorporando un sistema de confirmación de actuación con luces rojas y verdes, y con la estética de OLAS en todos sus acabados.
- Funciona con el protocolo de comunicación EIB-KNX, un estándar europeo de avanzada tecnología y máxima calidad.

AHORA CON NUEVAS SOLUCIONES.



MANDO TÁCTIL RF.

Un nuevo mando emisor de RF con un avanzado y decorativo diseño acabado en Cristal Negro, llamativos iconos para representar sus 8 canales y una atractiva luz azul de led.

Este mando tiene además la ventaja de incluir un sistema de confirmación de actuación, ya que cuando envía una señal de RF y el receptor realiza la orden emitida, se enciende el led del canal correspondiente en el mando, confirmando así que se ha ejecutado la acción deseada, lo cual resulta especialmente útil cuando la carga sobre la que se actúa no está al alcance de la vista.

El mando funciona mediante cuatro pilas convencionales que se sustituyen igual que en cualquier mando a distancia.



DETECTOR DE MOVIMIENTOS RF.

NIESSEN presenta un Detector de Movimientos RF que incorpora la ventaja de trabajar también con pilas, con una autonomía de 5 años (pilas alcalinas) o de hasta 10 años (pilas de litio). Tiene un ángulo de detección de 220º, y un alcance de 16 metros hacia delante y 1 metro por detrás.

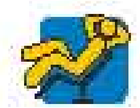
Una solución de especial interés para colocarse en exteriores, y en todos aquellos lugares a los que es difícil o imposible acceder con cables (oficinas con paredes de cristal, locales con paredes de piedra u hormigón, columnas o vigas maestras...).

Tiene la misma estética que nuestros detectores de superficie convencionales y, al igual que ellos, incorpora tres potenciómetros: uno para fijar el modo de funcionamiento (modo test, chequeo de batería, colocando varios detectores a la vez, colocando uno solo, modo programador), otro para nivelar el umbral de luminosidad, y un tercero para elegir la sensibilidad de la detección.

PASTILLA RECEPTORA DE RF.

La nueva Pastilla Receptora de RF funciona igual que un interruptor relé con una tecla receptora, recibiendo las señales de RF del mando a distancia o de cualquier tecla emisora, y actuando sobre la carga. Sólo que está pensada para instalarla fuera del alcance de la vista (falso techo, suelo técnico, caja de registro, caja universal...), donde más le convenga.





SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO:

Para señalizar la salida con una luz blanca o azul a elegir, y disponer de un balizado de emergencia autónomo cuando falta el suministro eléctrico.

ALARMA VISUAL Y ACÚSTICA:

Avisa al detectar una fuga de agua.



INTERRUPTOR PROGRAMADOR:

Programación de horas de encendido y apagado de iluminación, climatización, y de persianas.



REGULADOR GIRATORIO:

Posibilidad de regular la luz desde distintos puntos.



TECLA ELECTRÓNICA:

Funciones avanzadas con los mecanismos de NIESSEN RF, como centralización de persianas, temporizador para escalera o regulador de lámparas.





TERMOSTATO-TERMÓMETRO:

Permite calibrar temperaturas, establecer diferentes grados para invierno y verano, o temperaturas nocturnas.

INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMIENTO:

La luz se enciende y se apaga a nuestro paso.



RELOJ DESPERTADOR-TERMÓMETRO:

Un sólo aparato multi-función ideal para mesillas de habitaciones.



PULSADOR DE TIRADOR Y BOTÓN DE SEÑAL:

Especialmente útil para que personas mayores o minusválidos puedan solicitar ayuda.



RECEPTOR RF:

Funciones: Regulador universal, interruptor relé, interruptor relé para persianas, interruptor-relé de doble salida.





EMISOR RF:

Con nuevo mando sicdi. Control de luces, persianas y escenas.



ALTAVOCES 5" PARA TECHO.

CENTRAL DE SONIDO CON RELOJ:

Con 2 canales estéreo, programación de encendido y apagado, función despertador y "sleep" y sintonizador de radio.

Con cápsula receptora de infrarrojos para utilizar el mando a distancia del equipo conectado desde cualquier estancia.

EL SONIDO DESDE OTRO APARATO DE MÚSICA:

Escucha independiente a la central de sonido.



MANDO ESTÉREO DE 2 CANALES.



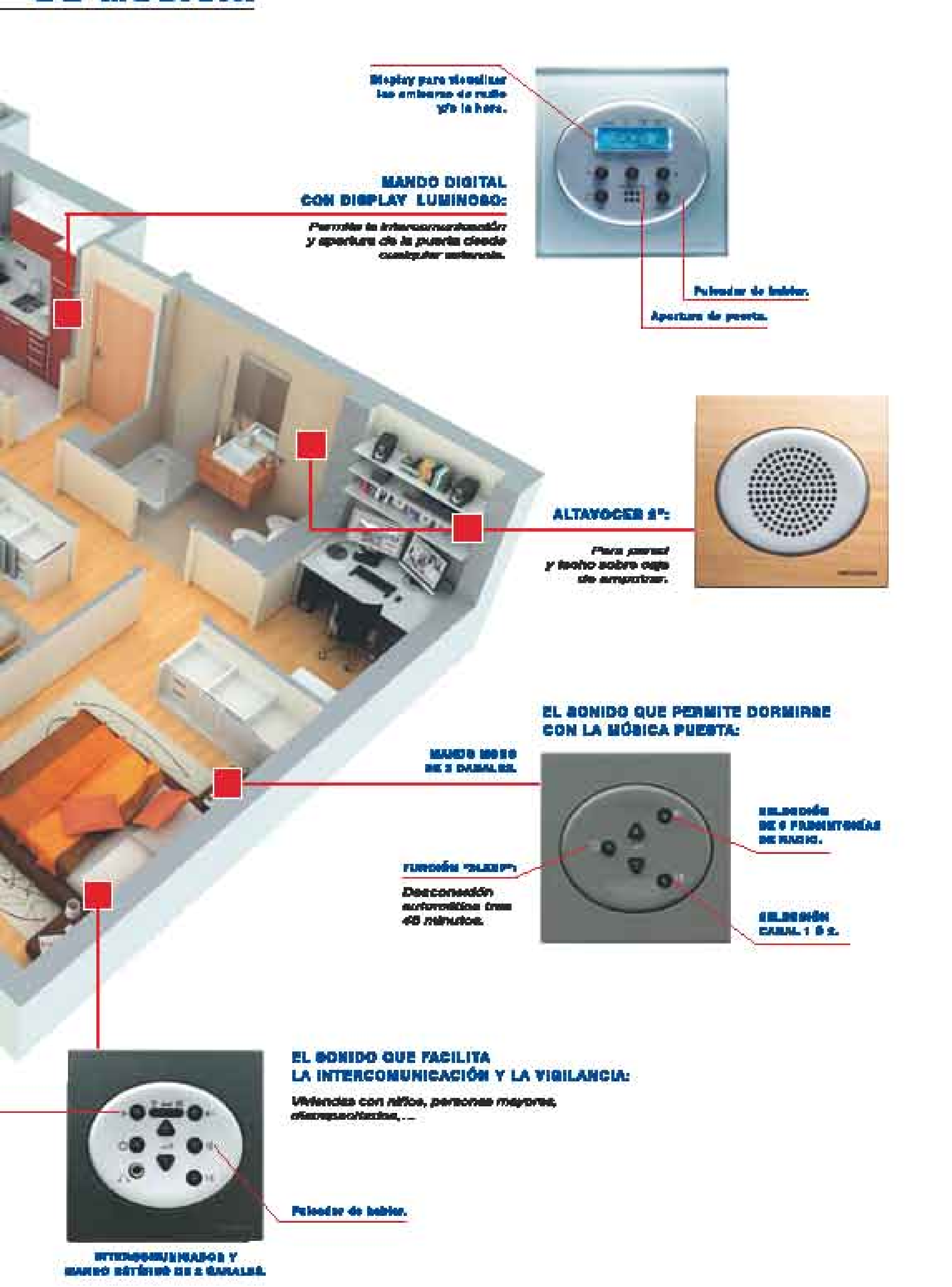
O A TRAVÉS DE AURICULARES:

Posibilidad de escucha privada.

Selección de funciones:

- *Escucha*
- *Vigilancia*
- *No molestar*

DE MÚSICA.



Display para visualizar las emisoras de radio y/o la hora.

MANDO DIGITAL CON DISPLAY LUMINOSO:

Permite la intercomunicación y apertura de la puerta desde cualquier estancia.

Pulsador de hablar.

Apertura de puerta.

ALTAVOCES 2":

Para pared y techo sobre caja de empotrar.

EL SONIDO QUE PERMITE DORMIRSE CON LA MÚSICA PUESTA:

MANDO MONO DE 2 CANALES.

SELECCIÓN DE 6 PRESINTONÍAS DE RADIO.

FUNCIÓN "SLEEP":

Desconexión automática tras 45 minutos.

SELECCIÓN CANAL 1 ó 2.

EL SONIDO QUE FACILITA LA INTERCOMUNICACIÓN Y LA VIGILANCIA:

Viviendas con niños, personas mayores, discapacitados, ...

Pulsador de hablar.

INTERCOMUNICADOR Y MANDO ESTÉREO DE 2 CANALES.

Para detalle de instalación ver apartado de esquemas y dimensiones.



NIESSEN RF

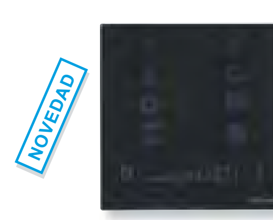
NIESSEN RF proporciona **la gran ventaja de poder colocar un accionamiento en cualquier lugar**, empotrado, adherido a cualquier superficie, o simplemente posado sobre cualquier mueble, aportando un mayor nivel de confort a la instalación.

El sistema es muy flexible, y ofrece múltiples posibilidades a la hora de adjudicar funciones a sus teclas, haciéndolo de forma muy fácil con una simple pulsación. Se compone de:

- **Emisor con fuente de alimentación, emisor con pila y receptor/emisor con mecanismo.** Con la opción de llevar teclas con 1, 2 ó 4 canales, incorporando un sistema de confirmación de actuación con luces rojas y verdes, y con la estética de OLAS en todos sus acabados.
- **Mando táctil RF:** Un nuevo mando emisor de RF con un avanzado diseño acabado en Cristal Negro, innovadores iconos para representar sus 8 canales y una atractiva luz azul de led.
- **Detector de movimientos RF:** NIESSEN presenta un Detector de Movimientos RF que incorpora la ventaja de trabajar también con pilas. Una solución ideal para colocarse en exteriores, y en todos aquellos lugares a los que es difícil o imposible acceder con cables.
- **Pastilla receptora de RF:** una práctica solución para instalar un receptor RF fuera del alcance de la vista (falso techo, suelo técnico, caja de registro, caja universal...), donde fuera preciso.



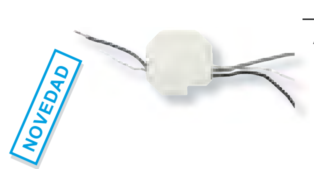
MANDO TÁCTIL RF



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando táctil RF	**8191**	Mando táctil de 8 canales, que se comunica por radiofrecuencia (868 MHz) con los receptores del sistema NIESSEN RF. Funciona con 4 pilas de AAA LR6 - 1,5 V. Se suministra con adhesivos para poder identificar las funciones con las que están asociados los canales.

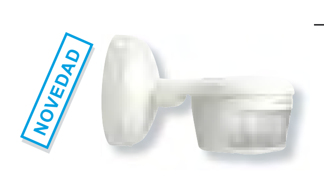
ACTUADOR/EMISOR EMPOTRABLE

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Actuador/emisor RF	**8130.4**	230 V~ 50 Hz 2300 W/VA 1000 VA Frecuencia de transmisión: 868 MHz Permite dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor 2) Temporizador entre 3 seg - 15 min. Una entrada auxiliar y una salida de relé. Dispone de un potenciómetro para seleccionar los modos de operación y para la configuración. Dimensiones: 30 mm x 47 mm x 48 mm

DETECTOR DE MOVIMIENTOS POR RF



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimientos 220° emisor por RF	**9504**	**BL**	Alimentación a pilas: 3 pilas AA LR6; AA L91/FR6 Ángulo de detección horizontal: 220° Alcance frontal/lateral máximo (a 2,5 m. de altura): 16 m. Altura de montaje: 2,5 m Sensor de luminosidad: 0,5 - 300 / 8 Lux Alcance de radio en espacios libres: 100m. Desconexión forzada tras: 180 min. Rango de temperatura: -25°C-55°C Grado de protección: IP55

MECANISMOS DE EMPOTRAR

Mecanismos

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador/ Interruptor Universal	**8130**	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz 60 - 450 W 60 - 450 VA 60 - 450 VA Conexión a dos hilos Rango de temperatura: 0°C-+35°C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1)Regulador 2)Interruptor Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530

TECLAS RF CON CONECTOR

Teclas

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla RF de 1 canal con conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	**8432.1**	**BL** **AR** **GA** **NC** **CS** **AP** **TT** **AL** **OR**
	8432.2	*
	8432.4	*

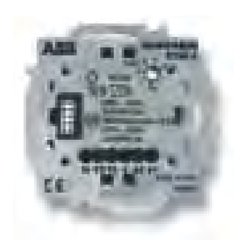
* Mismos colores que Ref.: 8432.1

Fotos en acabado Titanio y Blanco.

NIESSEN RF

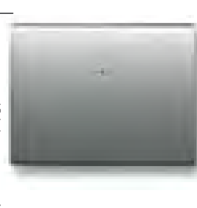
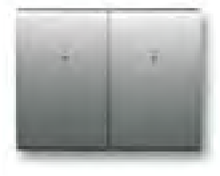
MECANISMOS DE EMPOTRAR

Mecanismos

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Interruptor/ Temporizado de Relé	**8130.1**	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz, Potencia: 2300 W/VA Corriente nominal: 10AX Válido para todo tipo de cargas Rango de temperatura: 0ºC-+35ºC Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1)Interruptor 2)Temporizador entre 30-300 seg. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530
	Interruptor de 2 Relés	**8130.2**	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz Potencia: 2x700 W/VA Corriente nominal: 3AX **Se recomienda usar contactores en instalaciones con fluorescentes** Rango de temperatura: 0ºC-+35ºC Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor de dos cargas 2) Temporizador, modo de desconexión temporizada de la carga 2, tras la desconexión de la carga 1 entre 30 y 300 seg. Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530
	Interruptor de persianas	**8130.3**	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz Potencia: 700 W Corriente nominal: 3AX Rango de temperatura: 0ºC - +35ºC Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3)Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144) Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530
	Fuente de alimentación	**8132**	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz Dispone de una entrada auxiliar para sensores o interruptores Rango de temperatura: 0ºC - +35ºC Grado de protección: IP20 Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530

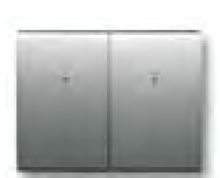
TECLAS RF CON CONECTOR

Teclas

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
	Tecla RF de 1 canal con conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	**8432.1**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**
	Tecla RF de 2 canales con conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	**8432.2**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**
	Tecla RF de 4 canales con conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	**8432.4**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

TECLAS RF CON PILA

Teclas

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Tecla RF de 1 canal con pila	**8431.1**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.
	Tecla RF de 2 canales con pila	**8431.2**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.

Fotos en acabado Titanio.



NIESSEN RF

TECLAS RF CON PILA

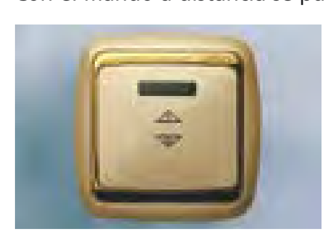
Tecla

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tecla RF de 4 canales con pila	8431.4	BL AR GA NC CS AP TT AL OR	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.

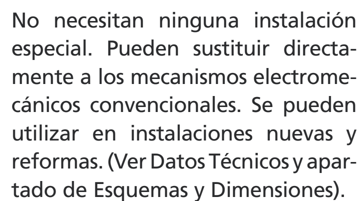
SISTEMA DE MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS

Encender o apagar una luz, subir o bajar una persiana, regular la intensidad de una lámpara, crear y controlar ambientes de luz (para ver la TV, leer en el comedor, o ver una presentación en una sala de reuniones) sin moverse del sofá y con sólo tocar una tecla, se consigue con las funciones que se gobiernan desde un mando emisor a distancia por Infrarrojos.

Con el mando a distancia se pueden controlar hasta **10 circuitos independientes.**







El mando puede gobernar:

■ Una **tecla receptora universal** que da la orden a las funciones de:

- Regulador por transistor
- Interruptor-relé
- Interruptor-relé para persianas
- Pulsador-relé y regulador de fluorescencia.

No necesitan ninguna instalación especial. Pueden sustituir directamente a los mecanismos electromecánicos convencionales. Se pueden utilizar en instalaciones nuevas y reformas. (Ver Datos Técnicos y apartado de Esquemas y Dimensiones).



■ **Receptor móvil para bases de enchufe Schuko,** para permitir su control desde cualquier punto donde esté el mando a distancia.

RECEPTORES DE EMPOTRAR

Mecanismo

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador por transistor	8160.4	Potencia: 60 - 420 W dependiendo de la temperatura ambiente. Conexión a dos hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). (1) Máxima longitud de línea: 100 m., núm de contactos ilimitado. Grado de protección: IP 20
Interruptor - relé	8161	Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 2300 W/VA Conexión a tres hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). (1) Consumo de potencia: < 1 W Máxima tensión de conmutación: 230 V ~ Máxima corriente de conmutación: 10 A, cos φ = 0,5 Número de pulsadores auxiliares: ilimitado
Interruptor - relé para persianas	8161.2	Potencia: 700 W/VA Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144). (1) Protección de enclavamiento: ~ 3 min. Corriente o intensidad nominal: 3 A, cos φ = 0,5 Consumo de potencia: ≤ 1 W Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: ≤ 3 mA (2)
Pulsador - relé y regulador fluorescencia para balastos electrónicos 1-10V	8164	Potencia: 700 W/VA Corriente máx.: 3A cos φ = 0,5; 4A cos φ = 0,9 Corriente máx. para el control de balastos electrónicos regulables: 50 mA DC. Tensión de control: 1-10 V DC. Dos modos de funcionamiento: 1) como regulador 10 V DC para la regulación de balastos electrónicos; 2) como pulsador-relé. Borna de control remoto para pulsadores (8104.5). (1)

(1) Para instalación en cajas de empotrar universales Ref.: 1099 o montaje superficial en zócalo Ref.: 8291. Tensión nominal: 230 V~, 50Hz.Temperatura de funcionamiento: 0°C a +35°CPara combinar con tecla ref.: 8239, 8439. Supresión de interferencias mediante filtro de radiofrecuencia, fabricados según las Normas: EN 50081, EN 50082-1.

(2) Permite realizar centralizaciones de persianas.

Teclas

OLAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Olas IR para los mecanismos electrónicos. Ref.: 8160.4, 8161, 8161.2, 8164.	8439	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ARCO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Arco IR para los mecanismos electrónicos. Ref.: 8160.4, 8161, 8161.2, 8164.	8239	BA BM CH GF BR PM AN CS

DATOS TÉCNICOS

Conexión mediante conector.
Selector en la parte trasera de 10 canales.
Almacenamiento de memoria MEMO en caso de fallo de red: > 8 Horas.
Cobertura de recepción señal IR: 15 m. Tecla común para todos los mecanismos.
Temperatura de funcionamiento: 0°C a +35°C.

Fotos en acabado Titanio y Blanco Alpino.

SISTEMA DE MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS

RECEPTOR MÓVIL PARA BASES DE ENCHUFE



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador IR para bases de enchufe	**8138**	Potencia: 20 - 400 W/VA Cobertura de recepción señal IR: ~8 m. Protección mediante fusible: T 1,6 A
Interruptor IR para bases de enchufe	**8138.1**	Potencia: 2.300 W/VA Válido para todo tipo de cargas. Cobertura de recepción señal IR: ~8 m. Tensión nominal: 230 V ~ / 50Hz. Temperatura de funcionamiento: 0ºC a +35ºC Almacenamiento memoria MEMO: > 8 horas. Cuerpo del receptor IR: extensible hasta 60 cm.

MANDO A DISTANCIA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Emisor de mando a distancia IR	**8190**	Alcance frontal: ~15 m. 10 canales en 2 grupos de acceso directo. Función de apagado general. 2 funciones de memoria "MEMO" para prefijar niveles o ambientes de luz. Uso con pilas alcalinas LR03 no incluidas. Válido para todos los receptores IR.

INTERRUPTOR PROGRAMADOR

Permite programar las horas de funcionamiento de un aparato. Dos funciones:



- **Función Interruptor Programador-Relé:**
El confort de no preocuparse de levantarse y encender la calefacción o el climatizador. El control automático del encendido y apagado de sus equipos, en combinación con el mecanismo 8161 (8161 + 8165.3).

- **Función Interruptor Programador de Persianas:**
Qué mejor manera que levantarse con la luz del día al subir o bajar las persianas de la habitación a unas horas determinadas según sea día laboral o en fin de semana. Para combinar con mecanismo 8161.2 (8161.2 + 8165.3)

Mecanismo





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Programador para mecanismos de relé 8161 y 8161.2	**8165.3**	230 V ~, 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 14 horas Precisión: 1 seg Permite ajustar 4 intervalos de tiempo por cada día. Temperatura de funcionamiento de 0 a 35ºC Mecanismo válido para tapas: 8465.3 y 8265.3

Tapas

OLAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para programador horario ref: 8165.3	**8465.3**	**AN** **NI**

ARCO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para programador horario ref: 8165.3	**8265.3**	**BA** **BM** **CH** **GF** **BR** **CU** **PM** **AN**

Fotos en acabado Blanco Alpino y Niquel.



REGULADORES DE INTENSIDAD

La luz no es igual en invierno que en verano. No es igual por la mañana que por la tarde. No necesitamos la misma para ver el televisor que para leer. Ni para escribir en el despacho o proyectar unas diapositivas.

La intensidad de la luz debe ser algo que se adecue a nuestras necesidades en cada momento, que se equilibre con la luz natural, y que nos permita ahorrar energía.

Por eso NIESSEN le ofrece la gama de reguladores más completa del mercado.

Así tendrá la mejor solución para cada tipo de instalación, para cada espacio, y para cada gusto decorativo.

Así, sus clientes podrán tener siempre la luz que necesiten o que más les apetezca.







- Disponibles en **OLAS**, **ARCO**, **TACTO**, **ZENIT** y **STYLO**.
- Posibilidad de gobernar todo tipo de cargas: incandescentes, halógenas con transformador electromagnético y electrónico, y fluorescentes.
- Soluciones que permiten gobernar cargas de hasta 1000 W, frente a otras existentes en el mercado con límites de 400 ó 500 W.

REGULADORES GIRATORIOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio (incan. + halog. traf. electro-magnético)	**8160**	230 V ~ / 50 Hz. 20-500W; 20-500VA; Motores hasta 300VA; Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560, 8260.2, 8460.2
Fusible calibrado	**T-3,15H**	Temporizado

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio de 1.000 W/VA (incan. + halog. traf. electro-magnético)	**8160.3**	230 V ~ / 50 Hz. 200-1000W; 200-1000VA; Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560, 8260.2, 8460.2
Fusible calibrado	**T-6,3H**	Temporizado

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio. (incan. + halog. traf. electro-magnético) Con interruptor complementario.	**8160.5**	230 V ~ / 50 Hz. 60-400W; 60-400VA (Regulador); Interruptor de circuito complementario 6A. Mecanismo válido para tapa y botón de ref. 5560, 8260.2, 8460.2
Fusible calibrado	**T-3,15H**	Temporizado

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio (incan. + halog. traf. electrónico)	**8160.7**	230 V ~ / 50 Hz. 40-420W; 40-420VA; Mecanismo válido para tapa y botón de ref. 5560, 8260.2, 8460.2

Tapas

OLAS

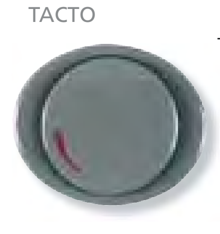


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	**8460.2**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

ARCO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	**8260.2**	**BA BM CH GF BR PM AN CS**

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	**5560**	**BL GP AN CV PL**

Fotos en acabado Blanco Jazmín, Plata Mate y Gris Piedra.

REGULADORES DE INTENSIDAD

REGULADORES GIRATORIOS

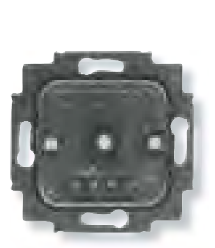
Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador giratorio universal	**8160.8**	230 V~/ 50 Hz 60 - 420 W 60 - 420 VA 60 - 420 VA **Permite regular la luz desde hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8** Mecanismo válido para tapa y botón de ref.: 5560, 8260.2, 8460.2



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mecanismo giratorio universal	**8161.8**	230 V~/ 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Mecanismo válido para tapa y botón de ref.: 5560, 8260.2, 8460.2



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio (fluorescentes)	**8160.9**	230 V ~ / 50 Hz. Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Potencia: 700 W/VA Tensión de control: 0/1 - 10V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Mecanismo válido para tapa y botón de Ref. 5560, 8260.2, 8460.2

Tapas

OLAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	**8460.2**	**BL** **AR** **GA** **NC** **CS** **AP** **TT** **AL** **OR**

ARCO



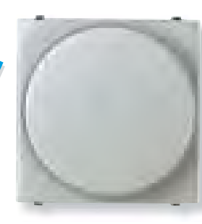
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	**8260.2**	**BA** **BM** **CH** **GF** **BR** **PM** **AN** **CS**

TACTO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	**5560**	**BL** **GP** **AN** **CV** **PL**

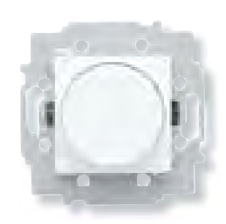
ZENIT





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Regulador universal giratorio/ pulsación	**N2260.2**	**BL** **AN** **PL**	230 V~; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA **Permite controlar la regulación de forma giratoria y por pulsación.** Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (N2X04.5). Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.
Regulador giratorio para fluorescentes	**N2260.9**	**BL** **AN** **PL**	230 V~ 50 Hz 700 VA con balasto electrónico regulable con una tensión de control de 0/1-10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC Piloto luminoso de orientación Protección de sobrecarga y cortocircuito

STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio	**2260.2**	230 V ~ / 50 Hz. 60-400W Protección fusible: T1,6H
Fusible calibrado	**T-1,6H**	Temporizado

Fotos en acabado Blanco Jazmín, Plata Mate, Gris Piedra y Blanco.



REGULADORES DE INTENSIDAD

REGULADORES DE PULSACIÓN

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador/ Interruptor Universal	**8130**	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz 60 - 450 W 60 - 450 VA 60 - 450 VA Conexión a dos hilos Rango de temperatura: 0ºC-+35ºC Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1)Regulador 2)Interruptor Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (8104.5). Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Teclas

OLAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	**8430**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	**8230**	**BA BM CH GF BR PM AN CS**

TACTO

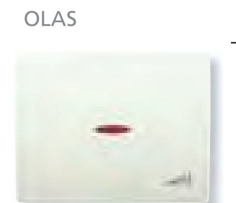


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	**5530**	**BL GP AN CV PL**



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico de pulsación	**8160.1**	230 V ~ / 50 Hz. 40-450W 40-400VA Motor hasta 300VA. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Mecanismo válido para tecla de ref.: 5560.1, 8260.1, 8460.1
Fusible calibrado	**T-2A**	5 x 20 temporizado, 2A

OLAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Olas para regulador electrónico de pulsación Ref.: 8160.1	**8460.1**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Arco para regulador electrónico de pulsación Ref.: 8160.1	**8260.1**	**BA BM CH GF BR PM AN CS**

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Tacto para regulador electrónico de pulsación Ref.: 8160.1	**5560.1**	**BL GP AN CV PL**

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico de pulsación.	**N2260**	**BL AN PL**	230 V~, 50 Hz 127 V~, 60 Hz 40 - 450 W 40 - 400 VA. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Según EN 50081-1, EN 50082-1

Fotos en acabado Titanio y Blanco.

REGULADORES DE INTENSIDAD

REGULADORES DE PULSACIÓN

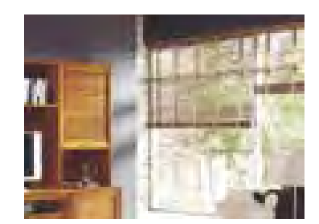
ZENIT

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Regulador universal de pulsación.	N2260.1	BL AN PL	230 V~; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Protección de sobrecarga y cortocircuito. Piloto luminoso de orientación.

STYLO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico de pulsación	2260	BA BM	230 V~, 50 Hz 127 V~, 60 Hz 40 - 450 W 40 - 400 VA Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (2x04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones. Según EN 50081-1, EN 50082-1
Fusible calibrado	T-2A		5 x 20 temporizado, 2A

INTERRUPTORES DE PERSIANAS



El interruptor electrónico de persianas permite centralizar todas las persianas de la vivienda, con una sencilla instalación. Ofrece además la posibilidad de elegir la opción "modo lamas" para poder controlar la apertura/cierre de las lamas.

Mecanismos

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de persianas	8130.3	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz Potencia: 700 W Corriente nominal: 3AX Rango de temperatura: 0ºC-+35ºC Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144). Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Teclas

OLAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ARCO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8230	BA BM CH GF BR PM AN CS

TACTO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP AN CV PL

ZENIT





DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de persianas electrónico	N2261.2	BL AN PL	230 V~; 50 Hz Potencia: 700 VA 127 V~; 60 Hz Potencia: 350 VA Rango de temperatura: 0ºC a 35ºC Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (P); 2) Regulación de lamas (L); 3) Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para doble pulsador de persianas (N2244).

Fotos en acabado Blanco, Titanio y Antracita.

INTERRUPTOR TEMPORIZADO



Para disponer de la iluminación durante un tiempo limitado en el rellano de la escalera, para abrir la puerta de acceso a la vivienda, para subir un tramo de las escaleras interiores, o en servicios en locales de pública concurrencia.

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor/ Temporizado de Relé	**8130.1**	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz, Potencia: 2300 W/VA Corriente nominal: 10AX Válido para todo tipo de cargas Rango de temperatura: 0ºC-+35ºC Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1)Interruptor 2)Temporizador entre 30-300 seg. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Teclas

OLAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	**8430**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

ARCO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	**8230**	**BA BM CH GF BR PM AN CS**

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	**5530**	**BL GP AN CV PL**



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor temporizado	**8162**	230 V ~ / 50 Hz Temporización de 10seg. a 10min. Potencia Máxima: 1000 W; 1000 VA cosφ=0,6; 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Piloto luminoso de orientación. Ver apartado de esquemas y dimensiones. Mecanismo válido para tecla de Ref.: 5562, 8262, 8462
Interruptor temporizado de triac	**8162.1**	230 V ~ / 50 Hz Temporización de 10s a 10min. Potencia Máxima: 40-500 W; 40-400VA Pequeños motores 40-100VA. Piloto luminoso de orientación. Mecanismo válido para tapas Ref.: 8462, 8262, 5562.

OLAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Olas para interruptor temporizado Ref.: 8162, 8162.1	**8462**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

ARCO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Arco para interruptor temporizado Ref.: 8162, 8162.1	**8262**	**BA BM CH GF BR PM AN CS**

TACTO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Tacto para interruptor temporizado Ref.: 8162, 8162.1	**5562**	**BL GP AN CV PL**

Fotos en acabado Titanio y Blanco.

INTERRUPTOR TEMPORIZADO

ZENIT

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interruptor temporizado	N2262	BL AN PL	230 V ~ / 50 Hz. Temporización de 10seg. a 10min. Potencia Máxima: 1.000W 1.000VA cosφ=0,6 650VA para fluorescente Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2x04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones.
Interruptor temporizado de triac	N2262.1	BL AN PL	230 V ~ / 50 Hz. Temporización de 10s a 10 min. Potencia Máxima: 40-500W 40-400VA Pequeños motores 40-100VA. Piloto luminoso de orientación. Ver apartado de esquemas y dimensiones.

STYLO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interruptor temporizado	2262	BA BM	230 V ~ / 50 Hz Temporización de 10seg. a 10min. Potencia Máxima: 1000 W 1000 VA cosφ=0,6 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (2X04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones
Interruptor temporizado de triac	2262.1	BA BM	230 V ~ / 50 Hz Temporización de 10s a 10min. Potencia Máxima: 40-500 W 40-400VA Pequeños motores 40-100VA. Piloto luminoso de orientación. Ver apartado de esquemas y dimensiones.

INTERRUPTOR TEMPORIZADO DE 2 RELÉS

Mecanismo

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de 2 Relés	8130.2	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz Potencia: 2x700 W/VA Corriente nominal: 3AX **Se recomienda usar contactores en instalaciones con fluorescentes** Rango de temperatura: 0ºC-+35ºC Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1)Interruptor de dos cargas 2)Temporizador, modo de desconexión temporizada de la carga 2, tras la desconexión de la carga 1 entre 30 y 300 seg. Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Teclas

OLAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ARCO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8230	BA BM CH GF BR PM AN CS

TACTO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP AN CV PL

Fotos en acabado Blanco y Titanio.

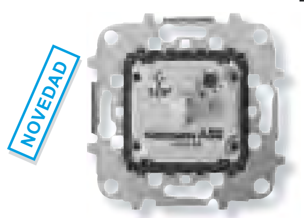


INTERRUPTOR TEMPORIZADO

INTERRUPTOR TEMPORIZADO DE TARJETA

Mecanismo

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	8114.5	230 V ~, 50 Hz Ⓜ 3000 W/VA 1300 VA 127 V ~, 60 Hz Ⓜ 1300 VA 700 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura Mecanismo válido para tapa: 8414, 8214 y 5514

Teclas

OLAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con visor para interruptor de tarjeta Ref: 8114.5	8414	BL AR GA NC CS TT AL OR

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con visor para interruptor de tarjeta Ref: 8114.5	8214	BA BM CH GF BR PM AN CS

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con visor para interruptor de tarjeta Ref: 8114.5	5514	BL GP AN CV PL

ZENIT

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	N2214.5	BL AN PL	230 V ~, 50 Hz Ⓜ 3000 W/VA 1300 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura

TIMBRE CUATRO MELODÍAS

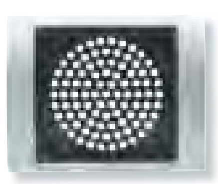
Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Timbre cuatro melodías	8124	230 V ~/ 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa montada: 72 dB. Mecanismo válido para tapa ref.: 5529, 8229 y 8429

Tapas

OLAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para altavoz 2"/ timbre Ref.: 8124, 9329	8429	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para altavoz 2"/ timbre Ref.: 8124, 9329	8229	BA BM CH GF BR PM AN CS

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para zumbador / altavoz 2"/ timbre Ref.: 8119, 8124, 9329	5529	BL GP AN CV PL

Fotos en acabado Blanco, Cava, Titanio y Gris Piedra.